



# COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

Via IV Novembre, 20090

Prop. n. 2746

Servizio Lavori Pubblici

DETERMINAZIONE N. 804 /  
2026

OGGETTO: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA - REALIZZAZIONE DI UN NUOVO ASILO NIDO IN VIA MALIBRAN DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO. CUP I61B22000670006- CIG 9803206582. APPROVAZIONE SAL N.9 E STATO FINALE N.10 A FAVORE DELL'IMPRESA M.P.S. COSTRUZIONI SRL AI SENSI DELL'ART. 35 COMMA 18 DEL D.LGS. N°50/2016 E S.M.I.

IL RESPONSABILE DI AREA

VISTO l'art. 107 del D.Lgs n. 267 del 18/08/2000;

VISTO il D.Lgs n. 118/2011;

VISTO lo Statuto comunale vigente;

VISTO il Regolamento comunale di Organizzazione;

VISTO il Regolamento comunale di Contabilità;

VISTA la deliberazione del Consiglio comunale n. 92 del 26/09/2025 con la quale è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2026/2028;

VISTA la deliberazione del Consiglio comunale n. 1 del 07/01/2026 immediatamente eseguibile avente ad oggetto "Approvazione Nota di aggiornamento del Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2026/2028 e relativi adempimenti";

VISTA la deliberazione del Consiglio comunale n. 2 del 07/01/2026 immediatamente eseguibile avente ad oggetto: "Approvazione del Bilancio di previsione 2026/2028 e relativi adempimenti";

RICHIAMATA la deliberazione del Consiglio comunale n. 18 del 24/02/2026 avente ad oggetto: "Manovra di Bilancio 2026/2028: riapprovazione Nota di aggiornamento DUP 2026/2028, Bilancio di previsione 2026/2028 e relativi adempimenti";

RICHIAMATA altresì la deliberazione della Giunta comunale n. 39 del 04/03/2026 avente ad oggetto: "Approvazione Piano Esecutivo di Gestione (P.E.G.) per il triennio 2026/2028 a seguito di riapprovazione manovra di Bilancio";

RICHIAMATA la deliberazione della Giunta comunale n. 73 del 15.04.2026 con la quale è stato approvato il P.I.A.O. 2026/2028 (documento nel quale è confluito il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza);

VISTO il Decreto del Sindaco n. 41 del 31/12/2025;

PREMESSO che:

- il Ministero dell'Istruzione ha emesso un avviso pubblico per la presentazione di proposte per la realizzazione di nuovi asili nido nell'ambito del Bando nazionale M4C1 - 1.1 Min. Istruzione - PIANO ASILI NIDO E INFANZIA - Contributi per interventi di edilizia scolastica rientranti nel Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia. PNRR M4C1 Investimento 1.1;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 45 del 18/02/2022 è stato approvato lo studio di fattibilità tecnico-economica presentato dall'Arch. Tiziano Menescardi, composto dalla seguente documentazione : - Relazione illustrativa - Verifica dotazioni - Quadro Tecnico Economico - n. 1 Tavola planimetrica per un quadro economico complessivo pari ad € 1.021.300,00;
- in data 15/11/2022 è stato sottoscritto l'accordo di concessione di finanziamento tra il Ministero dell'Istruzione e del merito e il Comune di Trezzano sul Naviglio;
- in data 13/01/2023 è stato firmato l'addendum all'accordo di concessione del finanziamento per la regolamentazione dei rapporti di attuazione, gestione e controllo relativi al progetto "Realizzazione di un nuovo asilo nido Comunale", CUP I61B22000670006, selezionato nell'ambito dell'avviso pubblico prot. n. 48047 del 2 dicembre 2021, Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 1.1 "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia", finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU tra il Ministero dell'Istruzione e del merito e il Comune di Trezzano sul Naviglio;
- l'addendum firmato prevede la modifica del cronoprogramma di cui all'articolo 4, comma 2, dell'Accordo di concessione come segue:

|                           |                                           |                                      |
|---------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Aggiudicazione dei lavori | Entro il 31 maggio 2023<br>- Milestone UE | Determina di<br>aggiudicazione       |
| Avvio dei lavori          | Entro il 30 novembre<br>2023              | Verbale di consegna dei<br>lavori    |
| Conclusione dei lavori    | Entro il 31 dicembre<br>2025              | Verbale di ultimazione<br>dei lavori |
| Collaudo dei lavori       | Entro il 30 giugno 2026                   | Certificato di collaudo              |

precisando che le economie derivanti dalle procedure di gara sia di lavori sia di servizi (anche in caso di affidamento diretto) restano nella disponibilità dell'ente locale;

- in data 26/05/2023 è stato firmato il nuovo addendum all'accordo di concessione del finanziamento per la regolamentazione dei rapporti di attuazione, gestione e controllo relativi al progetto "Realizzazione di un nuovo asilo nido Comunale", CUP I61B22000670006, selezionato nell'ambito dell'avviso pubblico prot. n. 48047 del 2 dicembre 2021, Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 1.1 "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU tra il Ministero dell'Istruzione e del merito e il Comune di Trezzano sul Naviglio;
- l'addendum firmato del 26/05/2023 prevede la modifica del cronoprogramma di cui all'articolo 4, comma 2, dell'Accordo di concessione come segue:

|                           |                                                                                                                                                       |                                      |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Aggiudicazione dei lavori | Entro il 20 giugno 2023*<br>– Milestone UE *30<br>giugno 2023 – Milestone<br>UE per gli enti locali che<br>hanno aderito<br>all'accordo con Invitalia | Determina di<br>aggiudicazione       |
| Avvio dei lavori          | Entro il 30 novembre<br>2023                                                                                                                          | Verbale di consegna dei<br>lavori    |
| Conclusione dei lavori    | Entro il 31 dicembre<br>2025                                                                                                                          | Verbale di ultimazione<br>dei lavori |
| Collaudo dei lavori       | Entro il 30 giugno 2026                                                                                                                               | Certificato di collaudo              |

- con deliberazione di Giunta Comunale n. 41 del 06/03/2023 è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo per la realizzazione dell'intervento in argomento;
- con Determinazione di autorizzazione a contrattare, n. 196 del 22/02/2023, adottata nel rispetto dell'art. 32 del c.c.p., con la quale il Responsabile ad interim dell'Area Infrastrutture del Comune di Trezzano sul Naviglio ha approvato gli elaborati progettuali e i documenti propedeutici all'indizione di apposita procedura pubblica di scelta del contraente per l'affidamento dei lavori per la realizzazione di un nuovo asilo nido Comunale in via Malibran, finanziati con risorse PNRR e PNC nell'ambito della Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – e conferito alla C.U.C. le funzioni delegate di stazione appaltante nella gestione della procedura di gara, fino alla proposta di aggiudicazione, in aderenza a quanto previsto dall'art. 52, comma 1, del D.L. 77/2021, convertito dalla Legge n. 108/2021, che testualmente recita: ".....nelle more di una disciplina diretta ad assicurare la riduzione, il rafforzamento e la qualificazione delle stazioni appaltanti, per le procedure afferenti alle opere PNRR e PNC, i comuni non capoluogo di provincia procedono all'acquisizione di forniture, servizi e lavori, oltre che secondo le modalità indicate dal citato art. 37, comma 4, attraverso le

unioni di comuni, le province, le città metropolitane e i comuni capoluogo di provincia”;

- con determinazione n. 501/2023 è stata approvata l’aggiudicazione per la realizzazione di un nuovo asilo nido in via Malibran a Trezzano sul Naviglio a favore della società MPS Costruzioni srl - P.IVA 07476860965 con uno sconto sull’importo a base di gara, pari al 16,283%, generando il seguente Quadro Economico di aggiudicazione:

|                                                                               |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>A) LAVORI</b>                                                              |                     |
| Importo dei lavori "a corpo" soggetto a ribasso                               | 759.891,11          |
| Sconto 16,283%                                                                | 123.733,07          |
| Importo dei lavori ribassati                                                  | 636.158,04          |
| Oneri di sicurezza (PSC) non soggetti a ribasso                               | 34.195,10           |
| <b>TOTALE LAVORI A)</b>                                                       | <b>670.353,14</b>   |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>                                                |                     |
| Arrotondamenti e imprevisti                                                   | 175.661,38          |
| Contributo ANAC ( tot. n.2 gare espletate)                                    | 820                 |
| Spese di pubblicità                                                           | 5.053,44            |
| Spese tecniche per incarichi esterni:                                         |                     |
| a) Progettazione Definitiva-Esecutiva – DL - Sicurezza                        | 67.300,00           |
| CCNIA 4%                                                                      | 2.692,00            |
| IVA 22%                                                                       | 15.398,24           |
| b) Collaudo Statico                                                           | 4.000,00            |
| CCNIA 4%                                                                      | 160,00              |
| IVA 22%                                                                       | 915,20              |
| Incentivi per funzioni tecniche art. 113 comma 3 del D.L. 50/2016 (1,5% di A) | 11.911,29           |
| IVA 10%                                                                       | 67.035,31           |
| <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B)</b>                                         | <b>350.946,86</b>   |
| <b>TOTALE PROGETTO ( A + B )</b>                                              |                     |
|                                                                               | <b>1.021.300,00</b> |

- in data 20/10/2023 è stato sottoscritto il contratto al rep. 4352/2023;
- in data 14/11/2023 è stato redatto e sottoscritto il verbale di consegna dei lavori;
- con determinazione n. 1009/2023 è stata riconosciuta all’impresa MPS Costruzioni srl – Piazza Risorgimento 10 – 20129 Milano - P.IVA 07476860965, aggiudicataria dei lavori per la realizzazione di un nuovo asilo nido in via Malibran a Trezzano sul Naviglio, l'anticipazione del 20% dell'importo contrattuale previsto dall'art. 35, comma 18 del D.Lgs. n. 50/2016, pari ad € 134.070,63 oltre IVA al 10% per complessivi € 147.477,69;

- con determinazione n. 221/2024 è stato riconosciuto all'impresa MPS Costruzioni srl l'importo relativo al SAL n. 1 di € 80.203,25 oltre IVA 10% per un totale complessivo di € 88.223,57 IVA inclusa;
- con determinazione n. 665/2024 è stato riconosciuto all'impresa MPS Costruzioni srl l'importo relativo al SAL n. 2 di € 50.839,62 oltre IVA 10% per un totale complessivo di € 55.923,58 IVA inclusa;
- con determinazione n. 842/2024 è stato riconosciuto all'impresa MPS Costruzioni srl l'importo relativo al SAL n. 3 di € 78.960,67 oltre IVA 10% per un totale complessivo di € 86.856,74 IVA inclusa;
- con la Determinazione n. 1094 del 17/12/2024, è stato sostituito il Dott. Cipro Davide in qualità di RUP con l'Ing. Jvan Tosi;
- con determinazione n. 117/2025 è stato riconosciuto all'impresa MPS Costruzioni srl l'importo relativo al SAL n. 4 di € 73.253,17 oltre IVA 10% per un totale complessivo di € 80.578,48 IVA inclusa;
- con determinazione n. 282/2025 è stato riconosciuto all'impresa MPS Costruzioni srl l'importo relativo al SAL n. 5 di € 70.685,32 oltre IVA 10% per un totale complessivo di € 77.753,85 IVA inclusa;
- con determinazione n. 441/2025 è stato riconosciuto all'impresa MPS Costruzioni srl l'importo relativo al SAL n. 6 di € 76.030,15 oltre IVA 10% per un totale complessivo di € 83.633,16 IVA inclusa;
- con determinazione n. 710/2025 è stato riconosciuto all'impresa MPS Costruzioni srl l'importo relativo al SAL n. 7 di € 71.374,29 oltre IVA 10% per un totale complessivo di € 78.511,71 IVA inclusa;
- con determinazione n. 1098/2025 è stato riconosciuto all'impresa MPS Costruzioni srl l'importo relativo al SAL n. 8 di € 57.143,15 oltre IVA 10% per un totale complessivo di € 62.857,46 IVA inclusa;
- con determinazione n. 613/2026 è stata approvata la perizia di variante variante n. 2 dal quale si evince la rideterminazione del quadro economico come segue:

|                                                                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>A) LAVORI</b>                                                                                                           |            |
| Importo lavori da contratto d'appalto al netto del ribasso d'asta                                                          | 759.891,11 |
| Sconto 16,283%                                                                                                             | 123.733,07 |
| Importo dei lavori ribassati                                                                                               | 636.158,04 |
| Oneri afferenti la sicurezza sul lavoro                                                                                    | 34.195,10  |
| Fondo ribasso contrattuale e fondo imprevisti e arrotondamenti previsto in gara (utilizzati nella prima e seconda perizia) |            |
| Comprensivo degli oneri di sicurezza (€ 3.825,88 considerati nella prima e seconda perizia)                                | 88.556,93  |
| <b>TOTALE LAVORI A) 758.910,07</b>                                                                                         |            |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>                                                                                             |            |

|                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Arrotondamenti e imprevisti                                                      | 78.248,76 |
| Contributo ANAC ( tot. n.2 gare espletate)                                       | 820,00    |
| Spese di pubblicità                                                              | 5.053,44  |
| Spese tecniche per incarichi esterni:                                            |           |
| a) Progettazione Definitiva-Esecutiva – DL - Sicurezza                           | 67.300,00 |
| CCNIA 4%                                                                         | 2.692,00  |
| IVA 22%                                                                          | 15.398,24 |
| b) Collaudo Statico                                                              | 4.000,00  |
| CCNIA 4%                                                                         | 160,00    |
| IVA 22% 915,20                                                                   |           |
| Incentivi per funzioni tecniche art. 113 comma 3 del D.L. 50/2016<br>(1,5% di A) | 11.911,29 |
| IVA 10%                                                                          | 75.891,00 |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B) 262.389,93                                        |           |
| <b>TOTALE PROGETTO ( A + B ) 1.021.300,00</b>                                    |           |

VISTA la contabilità relativa al SAL n. 9 e Stato finale n.10, redatta dall'Arch. Tiziano Menescardi in qualità di D.L. e sottoscritta dall'impresa aggiudicataria senza riserva alcuna, consiste in:

- SAL N.9;
- Registro contabilità n.9;
- Libretto misure n. 9;
- Certificato di pagamento n. 9;
- Stato finale n.10;
- Certificato di pagamento n. 10.

DATO ATTO che il suddetto documento è allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

RAVVISATO che pertanto è opportuno liquidare gli importi risultanti dalla contabilità espressa dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto;

PRESO ATTO che il credito liquidabile finale per i lavori spettanti alla ditta esecutrice, è pari ad € 56.956,25 oltre IVA 10% di € 5.695,63 per un totale complessivo di € 62.651,88 IVA inclusa;

VISTO il Certificato di Pagamento n. 9 e n. 10 redatto dal R.U.P. Ing. Jvan Tosi, per l'importo complessivo di € 62.651,88 IVA inclusa;

PRESO ATTO che il DURC dell'operatore economico risulta regolare come da Numero Protocollo INPS\_51028066 Data richiesta 05/06/2026 Scadenza validità 03/10/2026;

VISTO l'art. 192 del TUEL;

VISTO l'art. 106 del D.Lgs. N°50/2016 e s.m.i.;

VISTO l'art. 22 del D.M. n. 49/2018;

tutto ciò premesso;

#### DETERMINA

1. Di richiamare quanto indicato in premessa quale parte integrante e sostanziale del presente dispositivo.
2. Di approvare la contabilità relativa al SAL N.9 E stato finale n.10 , redatta dall'Arch. Tiziano Menescardi e sottoscritta dal RUP Ing. Tosi Jvan e dall'Impresa aggiudicataria senza riserva alcuna, consistente in:
  - SAL N.9;
  - Registro contabilità n.9;
  - Libretto misure n. 9;
  - Certificato di pagamento n. 9;
  - Stato finale n.10;
  - Certificato di pagamento n. 10.
3. Di approvare il Certificato di pagamento n. 9 e n. 10 redatto dal RUP Ing. Jvan Tosi, al netto dell'anticipazione, per l'importo di € 56.956,25 oltre IVA 10% di € 5.695,63 per un totale complessivo di € 62.651,88 IVA inclusa, all'impresa MPS Costruzioni srl – Piazza Risorgimento 10 – 20129 Milano - P.IVA 07476860965.
4. Di dare atto che la spesa complessiva di € 62.651,88 IVA compresa, risulta già impegnata al capitolo cap. 2367/1 PEG 2026 - imp. 795/2025 – sub. Impegno 93/2025 per € 14.211,91 e al cap. 2367/1 PEG 2026 - imp. 792/2025 – sub. Impegno 157/2026 per € 48.439,97.
5. Di liquidare la somma di € 62.651,88 IVA inclusa a favore della società MPS Costruzioni srl – Piazza Risorgimento 10 – 20129 Milano - P.IVA 07476860965 su presentazione di fattura elettronica debitamente corredata da atto di liquidazione sottoscritto dal Responsabile del Procedimento.
6. Di dare atto che, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 il RUP della presente procedura è il Ing. Jvan Tosi – Responsabile dell'area servizi tecnici e territorio.
7. Di trasmettere il presente atto alla Direzione Lavori ed all'Impresa per gli opportuni adempimenti di rispettiva competenza.
8. Di assicurare l'opportuna pubblicità del contenuto del presente atto ai sensi del D.Lgs. 33/2013, come modificato dal D.Lgs. n. 97/2016, mediante pubblicazione

sul sito istituzionale trasparente". dell'Ente nell'apposita sezione "Amministrazione

9. Di dare atto che la presente determinazione sarà pubblicata all'albo pretorio on line per 15 giorni consecutivi.

Lì, 11/09/2026

IL RESPONSABILE DI AREA  
TOSI JVAN

(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

La Responsabile dell'istruttoria: Arch. Garbelli Giulia Viola

**COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO**

**REALIZZAZIONE NUOVO ASILO NIDO IN VIA MALIBRAN**  
**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA**

**IMPRESA**  
**MPS COSTRUZIONI SRL**

|                         |                                          |                   |
|-------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| <b>CERTIFICATO N° 9</b> | <b>per il pagamento della 9° rata al</b> | <b>06.07.2026</b> |
|-------------------------|------------------------------------------|-------------------|

[illegible]

**CERTIFICA**

che si può corrispondere all'Impresa:

|             |   |                  |
|-------------|---|------------------|
| la somma di | € | <b>63.033,38</b> |
|-------------|---|------------------|

**DI CUI**

|                     |   |           |
|---------------------|---|-----------|
| MPS COSTRUZIONI SRL | € | 63.033,38 |
|---------------------|---|-----------|

TREZZANO S/N

06.07.2026

**Il Direttore dei lavori**

L'Impresa



|    |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |    |        |  |     |      |     |        |  |  |  |  |  |     |       |      |  |  |
|----|------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|----|--------|--|-----|------|-----|--------|--|--|--|--|--|-----|-------|------|--|--|
| 30 | 1E.13.010.0020.a |  | Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di: 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- equipaggiamento base (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00   |  |    |        |  |     |      |     |        |  |  |  |  |  | 100 | 1,00  |      |  |  |
| 31 | 1E.13.010.0020.b |  | Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di: 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative. (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00   |  |    |        |  |     |      |     |        |  |  |  |  |  |     | 100   | 1,00 |  |  |
|    |                  |  | Sommario cad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00   |  |    |        |  |     |      |     |        |  |  |  |  |  |     | 100   | 1,00 |  |  |
| 32 | 1E.13.010.0020.h |  | Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di: 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- chiave attivazione protocollo Modbus o Bacnet su porta Ethernet (protocollo di interscambio dati "aperto", senza alcun proprietario né diritto di utilizzo) Attivazione per singola centrale. (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   |  |    |        |  |     |      |     |        |  |  |  |  |  |     | 100   | 1,00 |  |  |
| 33 | 1E.13.040.0010.a |  | Rivelatori a basso profilo: - ottico di fumo (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 29,00  |  |    |        |  |     |      |     |        |  |  |  |  |  | 100 | 29,00 |      |  |  |
| 34 | 1E.13.040.0020.a |  | Accessori per rivelatori basso profilo: - base per rivelatori (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29,00  |  |    |        |  |     |      |     |        |  |  |  |  |  | 100 | 29,00 |      |  |  |
| 35 | 1E.13.020.0050.h |  | Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiavi di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc, corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67. (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00   |  |    |        |  |     |      |     |        |  |  |  |  |  | 100 | 1,00  |      |  |  |
| 36 | 1E.13.040.0160.q |  | Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalia, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,00   |  |    |        |  |     |      |     |        |  |  |  |  |  | 100 | 5,00  |      |  |  |
| 37 | 1E.17.010.0010.b |  | - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato.<br>Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646.<br>- Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;<br>- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica;<br>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:<br>- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a"<br>- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;<br>- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;<br>- manuale di uso e manutenzione;<br>- numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;<br>- fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti;<br>- garanzie relative alle apparecchiature installate;<br>Sommario kwip: | 9,60   |  |    |        |  | 100 | 9,60 |     |        |  |  |  |  |  |     |       |      |  |  |
| 38 | 1E.02.020.0020.a |  | Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,00  |  |    |        |  |     |      |     |        |  |  |  |  |  | 100 | 25,00 |      |  |  |
| 39 | 1E.02.040.0015.b |  | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 600,00 |  | 80 | 480,00 |  |     |      | 20  | 120,00 |  |  |  |  |  |     |       |      |  |  |
| 40 | 1E.02.040.0015.c |  | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 600,00 |  | 80 | 480,00 |  |     |      | 20  | 120,00 |  |  |  |  |  |     |       |      |  |  |
| 41 | 1E.02.040.0045.a |  | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 380,00 |  | 80 | 304,00 |  |     |      | 20  | 76,00  |  |  |  |  |  |     |       |      |  |  |
| 42 | 1E.02.040.0045.b |  | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 200,00 |  | 80 | 160,00 |  |     |      | 20  | 40,00  |  |  |  |  |  |     |       |      |  |  |
| 43 | 1E.02.040.0045.c |  | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30,00  |  | 80 | 24,00  |  |     |      | 20  | 6,00   |  |  |  |  |  |     |       |      |  |  |
| 44 | 1E.02.040.0065.c |  | Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 240,00 |  |    |        |  |     |      | 100 | 240,00 |  |  |  |  |  |     |       |      |  |  |
| 45 | 1E.02.040.0065.d |  | Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40,00  |  |    |        |  |     |      | 100 | 40,00  |  |  |  |  |  |     |       |      |  |  |

|    |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      |     |        |
|----|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|----|-------|--|--|-----|-------|----|-------|----|------|-----|--------|
| 46 | 1E.02.040.0065.b |  | Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                         | 30,00  |  |    |       |  |  | 100 | 30,00 |    |       |    |      |     |        |
| 47 | 1E.02.040.0065.e |  | Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                          | 45,00  |  |    |       |  |  | 100 | 45,00 |    |       |    |      |     |        |
| 48 | 1E.02.040.0065.f |  | Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                          | 30,00  |  |    |       |  |  | 100 | 30,00 |    |       |    |      |     |        |
| 49 | N.P. 2           |  | Sistema di accumulo di energia in configurazione Lato produzione DC monodirezionale, con capacità di accumulo pari a 19,3 kWh, per una carica iniziale del 90 % ed efficienza del 96 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00   |  |    |       |  |  |     |       | 50 | 0,50  | 50 | 0,50 |     |        |
| 50 | MA.00.080.0010   |  | Tecnico abilitato (Unità di misura: ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40,00  |  | 50 | 20,00 |  |  |     |       | 50 | 20,00 |    |      |     |        |
| 51 | MA.00.060.0010   |  | Operaio impiantista 4° livello (Unità di misura: ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 48,00  |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 48,00  |
| 52 | MA.00.060.0025   |  | Operaio impiantista 2° livello (Unità di misura: ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 48,00  |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 48,00  |
| 53 | 1C.12.150.0040.f |  | Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato ... Escluso scavo, piano appoggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 94 (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                           | 155,00 |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 155,00 |
| 54 | 1E.02.040.0025.m |  | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolato ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67, sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                           | 155,00 |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 155,00 |
| 55 | 1E.02.040.0025.l |  | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolato ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67, sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                           | 155,00 |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 155,00 |
| 56 | 1E.02.040.0025.k |  | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolato ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67, sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                            | 155,00 |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 155,00 |
| 57 | 1E.02.040.0035.b |  | Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolato ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                            | 155,00 |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 155,00 |
| 58 | 1E.02.040.0045.i |  | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolato ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x50 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                            | 155,00 |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 155,00 |
| 59 | 1E.02.020.0020.d |  | Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00   |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 1,00   |
| 60 | 1E.02.040.0065.f |  | Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                          | 182,00 |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 182,00 |
| 61 | MA.00.060.0000   |  | Cavo per collegamento al quadro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 32,00  |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 32,00  |
| 62 | MA.00.060.0000   |  | Operaio impiantista 5° S livello (Unità di misura: ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16,00  |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 16,00  |
| 63 | 1E.06.060.0020   |  | Sistemazione rete dati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      |     |        |
| 64 | 1E.11.070.0020.a |  | Operaio impiantista 5° S livello (Unità di misura: ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      |     |        |
| 65 | 1E.11.060.0080.a |  | Installazione e cablaggio della lampada e impianto citofonico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      |     |        |
| 66 | 1E.11.080.0010.c |  | Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a fasciata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in tecnopolimero stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 12 W (Unità di misura: cad)                                         | 1,00   |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 1,00   |
| 67 | 1E.11.070.0020.a |  | Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie: - con microcontrollore per codifica/decodifica a 4 cifre, fornito di serie di un pulsante, predisposto per l'aggiunta di altri pulsanti per un totale di 16, le funzioni disponibili di serie sul citofono sono: apertura serratura e chiamata portiere, per altre funzioni è necessaria una scheda di ampliamento (Unità di misura: cad) | 1,00   |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 1,00   |
| 68 | 1E.11.060.0080.a |  | Pulsantiere per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, ad una fila di pulsanti, con lampade 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso, nelle tipologie: - 1 pulsante senza portanome (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                               | 1,00   |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 1,00   |
| 69 | 1E.11.080.0010.c |  | Per analogia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      |     |        |
| 70 | 1E.11.080.0010.c |  | Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 3x0,50 mm² (Unità di misura m).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 250,00 |  |    |       |  |  |     |       |    |       |    |      | 100 | 250,00 |

|  |                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
|  | COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  | REALIZZAZIONE DI NUOVO ASILO NIDO IN VIA MALIBRAN DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  | PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  | LIBRETTO DELLE MISURE                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  | IMPIANTI MECCANICI                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | SAL N. 4   |          | SAL N. 5   |          | SAL N. 6   |          | SAL N. 7   |          | SAL N. 8   |          | SAL N. 9   |          |
|  | Nr.                                                                                   | TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantità | 27.12.2024 |          | 31.03.2025 |          | 26.05.2025 |          | 25.07.2025 |          | 29.11.2025 |          | 06.07.2026 |          |
|  |                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | % lavoraz. | quantità | % lavoraz. | quantità | % lavoraz. | quantità | % lavoraz. | quantità | % lavoraz. | quantità | % lavoraz. | quantità |
|  | 1                                                                                     | 1M.07.040.0010.b | Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  |                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  |                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00     |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  |                                                                                       |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     |            |          |            |          | 50         | 0,50     |            |          | 50         | 0,50     |            |          |
|  | 2                                                                                     | 1M.17.030.0010.e | Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  |                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  |                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00     |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  |                                                                                       |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     |            |          |            |          |            |          |            |          | 100        | 1,00     |            |          |
|  | 3                                                                                     | 1M.04.040.0010.a | Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 500 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  |                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  |                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00     |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  |                                                                                       |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     |            |          |            |          |            |          |            |          | 100        | 1,00     |            |          |
|  | 4                                                                                     | 1M.14.020.0010.e | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  |                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  |                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40,00    |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  |                                                                                       |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40,00    | 100        | 40,00    |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  | 5                                                                                     | 1M.16.040.0040.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40 |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |
|  |                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |            |          |

|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|--|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|--|--|--|--|--|--|-----|-------|--|--|--|
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40,00  |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40,00  | 100 | 40,00 |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  | 6  | 1M.13.010.0010.e | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17,00  |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17,00  |     |       |  |  |  |  |  |  | 100 | 17,00 |  |  |  |
|  | 7  | 1M.13.050.0010.e | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40                                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,00   |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,00   |     |       |  |  |  |  |  |  | 100 | 3,00  |  |  |  |
|  | 8  | 1M.03.070.0010.k | Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua cald sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - scambiatore in acciaio inox - 200 l - fino a 300 l/h |        |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00   |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00   |     |       |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00  |  |  |  |
|  | 9  | 1M.13.110.0150.d | Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32                                                                                                                                                                                                      |        |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00   |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00   |     |       |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00  |  |  |  |
|  | 10 | 1M.04.020.0010.f | Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e bar.Grandezze (l: capacità): - 24 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00   |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00   |     |       |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00  |  |  |  |
|  | 11 | 1M.14.020.0010.d | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm                                                  |        |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100,00 |     |       |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100,00 |     |       |  |  |  |  |  |  | 100 | 100   |  |  |  |

|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|--|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|--|--|--|-----|-----|-----|-------|--|--|
|  | 12 | 1M.16.040.0040.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32 |        |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100,00 |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100,00 |  |  |  |  |  | 100 | 100 |     |       |  |  |
|  | 13 | 1M.13.010.0010.d | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11,00  |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11,00  |  |  |  |  |  |     |     | 100 | 11,00 |  |  |
|  | 14 | 1M.13.050.0010.d | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,00   |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00   |  |  |  |  |  |     |     | 100 | 3,00  |  |  |
|  | 15 | 1M.04.030.0010.c | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00   |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   |  |  |  |  |  |     |     | 100 | 1,00  |  |  |
|  | 16 | 1M.14.020.0010.a | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35,00  |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 35,00  |  |  |  |  |  |     |     | 100 | 35,00 |  |  |
|  | 17 | 1M.16.040.0010   | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):                      |        |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35,00  |  |  |  |  |  |     |     |     |       |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 35,00  |  |  |  |  |  |     |     | 100 | 35,00 |  |  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|-----|------|--|--|--|-----|------|--|--|--|
| 18 | 1M.13.010.0010.a | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,00   |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,00   |     |      |     |      |  |  |  | 100 | 3,00 |  |  |  |
| 19 | 1M.13.050.0010.a | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,00   |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00   |     |      |     |      |  |  |  | 100 | 2,00 |  |  |  |
| 20 | 1M.04.020.0020.f | Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (capacità): - 18 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00   |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00   |     |      |     |      |  |  |  | 100 | 1,00 |  |  |  |
| 21 | 1M.04.020.0030.a | Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (capacità): - 35 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00   |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00   |     |      |     |      |  |  |  | 100 | 1,00 |  |  |  |
| 22 | 1M.13.100.0010.a | Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 barGrandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,00   |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00   |     |      |     |      |  |  |  | 100 | 2,00 |  |  |  |
| 23 | NP               | Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole di intercettazione a sfera filettate, staffaggio per ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico e manometro. Tubazione del Ø nominale 125mm con 4 derivazioni del Ø di 1"1/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00   |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00   | 100 | 1,00 |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
| 24 | 1M.04.030.0010.i | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,00   |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,00   |     |      |     |      |  |  |  | 100 | 3,00 |  |  |  |
| 25 | 1M.10.060.0020.a | Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resistenza termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m² - fino a 100 mm |        |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 390,00 |     |      |     |      |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 390,00 |     |      | 100 | 0,00 |  |  |  |     |      |  |  |  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|--|--|----|------|-----|-------|-----|-------|--|--|
| 26 | NP               | Unità di ventilazione decentralizzata a installazione verticale, equipaggiata con pompa di calore e recupero termodinamico. Unità completa in grado di integrare in autonomia le richieste di ventilazione e di integrare le richieste termiche frigorifere degli ambienti serviti. L'unità è completa di ogni componente per il suo funzionamento e pronta all'uso. Unità concepita per il rinnovo aria degli ambienti. La facilità di installazione attraverso due fori diametro 160mm e l'alta portata d'aria di rinnovo, permette l'applicazione in situazioni come edifici residenziali, scuole, ambulatori, uffici e tutti i contesti dove è necessario il ricambio dell'aria.                                                                                                                                                                                                                       |       |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,00  |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00  |  |  |  |  | 50 | 1,50 | 50  | 1,50  |     |       |  |  |
| 27 | 1M.17.060.0010.d | Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente giornaliero a display digitale con batteria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12,00 |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12,00 |  |  |  |  |    |      | 100 | 12,00 |     |       |  |  |
| 28 | 1M.13.110.0020.a | Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (l diametro nominale): - DN20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00  |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00  |  |  |  |  |    |      |     |       | 100 | 2,00  |  |  |
| 29 | 1M.14.020.0010.b | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35,00 |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35,00 |  |  |  |  |    |      |     |       | 100 | 35,00 |  |  |
| 30 | 1M.16.040.0020.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 |       |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35,00 |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35,00 |  |  |  |  |    |      |     |       | 100 | 35,00 |  |  |
| 31 | 1M.13.010.0010.b | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,00  |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00  |  |  |  |  |    |      |     |       | 100 | 3,00  |  |  |
| 32 | 1M.13.050.0010.b | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00  |  |  |  |  |    |      |     |       |     |       |  |  |

|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|--|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|--|--|--|--|--|--|----|------|------|------|--|
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00  |     |       |  |  |  |  |  |  |    | 100  | 1,00 |      |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  | 33 | 1M.11.200.0010.a | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,00 |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22,00 | 100 | 22,00 |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  | 34 | 1M.11.010.0010.f | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - per infanzia del tipo sospeso, sifone incorporato con scarico a parete, comprese staffe di fissaggio, dimensioni 30x45 circa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,00  |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,00  |     |       |  |  |  |  |  |  |    | 100  | 5,00 |      |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  | 35 | 1M.11.010.0010.d | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00  |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00  |     |       |  |  |  |  |  |  | 50 | 1,00 | 50   | 1,00 |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  | 36 | 1M.11.010.0030.g | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,00  |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,00  | 100 | 7,00  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  | 37 | 1M.11.010.0040.b | Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,00  |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,00  |     |       |  |  |  |  |  |  | 50 | 3,50 | 50   | 3,50 |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  | 38 | 1M.11.080.0005.d | Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00  |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00  |     |       |  |  |  |  |  |  | 50 | 0,50 | 50   | 0,50 |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  | 39 | 1M.11.080.0010.b | Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00  |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00  | 100 | 1,00  |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |       |  |  |  |  |  |  |    |      |      |      |  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |  |  |  |  |     |      |      |  |     |       |  |  |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|--|--|-----|------|------|--|-----|-------|--|--|
| 40 | 1M.11.080.0010.c | Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.<br>MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                               | 1,00  |  |  |  |  |     |      |      |  |     |       |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00  |  |  |  |  |     |      |      |  | 100 | 1,00  |  |  |
| 41 | 1M.11.020.0010.b | Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole<br>MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,00 |  |  |  |  |     |      |      |  |     |       |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,00 |  |  |  |  |     | 50   | 6,00 |  | 50  | 6,00  |  |  |
| 42 | 1M.11.020.0040.a | Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni<br>MISURAZIONI:                                                                                                                                                                            | 12,00 |  |  |  |  |     |      |      |  |     |       |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,00 |  |  |  |  |     |      |      |  | 100 | 12,00 |  |  |
| 43 | 1M.11.080.0020.a | Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso<br>MISURAZIONI: | 1,00  |  |  |  |  |     |      |      |  |     |       |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00  |  |  |  |  |     | 50   | 0,50 |  | 50  | 0,50  |  |  |
| 44 | 1M.11.020.0040.b | Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni<br>MISURAZIONI:                                                                                                                                                                   | 1,00  |  |  |  |  |     |      |      |  |     |       |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00  |  |  |  |  |     |      |      |  | 100 | 1,00  |  |  |
| 45 | 1M.11.080.0040.a | Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.<br>MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                     | 1,00  |  |  |  |  |     |      |      |  |     |       |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00  |  |  |  |  |     |      |      |  | 100 | 1,00  |  |  |
| 46 | 1M.11.080.0040.b | Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.<br>MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00  |  |  |  |  |     |      |      |  |     |       |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00  |  |  |  |  |     |      |      |  | 100 | 1,00  |  |  |
| 47 | 1M.11.050.0010.c | Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm<br>MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00  |  |  |  |  |     |      |      |  |     |       |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00  |  |  |  |  | 100 | 1,00 |      |  |     |       |  |  |
| 48 | 1M.11.050.0020.b | Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni<br>MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                   | 1,00  |  |  |  |  |     |      |      |  |     |       |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00  |  |  |  |  |     |      |      |  | 100 | 1,00  |  |  |
| 49 | 1M.11.050.0030   | Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni<br>MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |  |  |  |  |     |      |      |  |     |       |  |  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--|--|--|--|-----|------|--|-----|------|--|--|--|
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 1,00 |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOMMANO cad | 1,00 |  |  |  |  | 100 | 1,00 |  |     |      |  |  |  |
| 50 | 1M.10.030.0030.g | Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 500 mm |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 3,00 |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOMMANO kw  | 3,00 |  |  |  |  |     |      |  | 100 | 3,00 |  |  |  |
| 51 | 1M.11.080.0010.d | Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.                                                                                                                                 |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 1,00 |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOMMANO cad | 1,00 |  |  |  |  |     |      |  | 100 | 1,00 |  |  |  |
| 52 | 1M.11.080.0010.e | Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 1,00 |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOMMANO cad | 1,00 |  |  |  |  |     |      |  | 100 | 1,00 |  |  |  |
| 53 | 1M.13.160.0010.a | Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °CGrandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                                                     |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 3,00 |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOMMANO cad | 3,00 |  |  |  |  |     |      |  | 100 | 3,00 |  |  |  |
| 54 | 1M.13.160.0020.a | Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale DN15                                                                                                                                                                                                  |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 3,00 |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOMMANO cad | 3,00 |  |  |  |  |     |      |  | 100 | 3,00 |  |  |  |
| 55 | 1M.13.160.0040   | Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido.Campo di temperatura: 0÷28 °C.                                                                                                                                                                      |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 3,00 |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOMMANO cad | 3,00 |  |  |  |  |     |      |  | 100 | 3,00 |  |  |  |
| 56 | 1M.17.060.0010.o | Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 2,00 |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOMMANO cad | 2,00 |  |  |  |  |     |      |  | 100 | 2,00 |  |  |  |
| 57 | 1M.13.110.0040   | Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale):≤DN15                                                                                                         |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 1,00 |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOMMANO cad | 1,00 |  |  |  |  |     |      |  | 100 | 1,00 |  |  |  |
| 58 | 1M.03.050.0080.a | Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici).Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN20                                                                                                                         |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |      |  |  |  |  |     |      |  |     |      |  |  |  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|--|--|
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | 1,00  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SOMMANO cad        | 1,00  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00  |  |  |
| 59 | 1M.03.060.0010.a | Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | 1,00  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SOMMANO cad        | 1,00  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00  |  |  |
| 60 | 1M.17.070.0020.d | Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale.                                                                                                                    |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | 17,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SOMMANO punto reg. | 17,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 17,00 |  |  |
| 61 | 1M.05.010.0010.a | Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [250 m³/h]                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | 1,00  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SOMMANO cad        | 1,00  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00  |  |  |
| 62 | 1M.05.090.0010.a | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [r portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | 1,00  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SOMMANO cad        | 1,00  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00  |  |  |
| 63 | 1M.05.010.0030.a | Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a P 300/500): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                                                                                                     |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | 2,00  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SOMMANO cad        | 2,00  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 2,00  |  |  |
| 64 | 1M.05.090.0020.a | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - estrazione/espulsione/miscela aria - recuperatore di calore aria-acqua - recuperatore di calore aria-aria Grandezze (l/s [m³/h]: port aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                         |                    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |  |  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--|--|--|--|--|--|--|-----|------|--|--|--|
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MISURAZIONI: |      |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | 2,00 |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SOMMANO cad  | 2,00 |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 2,00 |  |  |  |
| 65 | 1M.05.010.0040.a | Sezioni free-cooling da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con cinque serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a P 300/600): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                                                                                                                             |              |      |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SOMMANO cad  | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00 |  |  |  |
| 66 | 1M.05.090.0030.a | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - free-cooling Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                                                                                                                          |              |      |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SOMMANO cad  | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00 |  |  |  |
| 67 | 1M.05.020.0030.a | Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione.Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                                                                                                                                                 |              |      |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SOMMANO cad  | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00 |  |  |  |
| 68 | 1M.05.090.0040.a | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - filtrazione ad alta efficienza con filtri a tasche - umidificazione ad acqua a perdere - umidificazione ad acqua a pacco evaporante Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - fino a 694 l/s [2500 m³/h] |              |      |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SOMMANO cad  | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00 |  |  |  |
| 69 | 1M.05.030.0020.a | Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiere d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna) fino a 694 l/s [2500 m³/h]              |              |      |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SOMMANO cad  | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00 |  |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|------|--|--|
| 70 | 1M.05.090.0020.a | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - estrazione/espulsione/miscela aria - recuperatore di calore aria-acqua - recuperatore di calore aria-aria Grandezze (l/s [m³/h]: port aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                         |      |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00 |  |  |
| 71 | 1M.05.050.0020.a | Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 36 kW                                                                                                                                                |      |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00 |  |  |
| 72 | 1M.05.090.0010.a | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [r portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] |      |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00 |  |  |
| 73 | 1M.05.070.0010.a | Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a P 300/1200): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                                                                                    |      |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00 |  |  |
| 74 | 1M.05.090.0070.a | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - ventilanti di mandata aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                                                                                                       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00 |  |  |
| 75 | NP               | Silenziatore-collettore di distribuzione modulare in lamiera di acciaio zincato, contenente materiale fonoassorbente e anecoico. Provvisto di portello di ispezione, elemento isolante rimuovibile per la pulizia. Le connessioni a piastra flangia e piastra di collegamento avvengono tramite flange e guarnizioni in PP e tenuta all'aria classe D, premontate. Numero attacchi D.90: 10                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |  |  |

|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|--|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|--|--|--|----|--------|------|--------|------|--|--|
|  |    |                  | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00   |  |  |  |  |  |    | 50     | 1,00 | 50     | 1,00 |  |  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|  | 76 | NP               | Silenziatore-collettore di distribuzione modulare in lamiera di acciaio zincato, contenente materiale fonoassorbente e anecoico. Provvisto di portello di ispezione, elemento isolante rimuovibile per la pulizia. Le connessioni a piastra flangia e piastra di collegamento avvengono tramite flange e guarnizioni in PP e tenuta all'aria classe D, premontate.<br>Numero attacchi D.90: 12                                                                        |        |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,00   |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,00   |  |  |  |  |  |    | 50     | 3,00 | 50     | 3,00 |  |  |
|  | 77 | NP               | Bocchetta di ventilazione silenziata in ABS rinforzato con fibra di vetro, ispezionabile per igienizzazione e pulizia. Il collegamento con la tubazione flessibile avviene tramite codolo preformato e premontato sulla bocchetta, staffa ad "U", o-ring di tenuta all'aria. Utilizzabile a parete, controsoffitto, soffitto e pavimento.<br>Portata aria fino a 150mc/h                                                                                              |        |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26,00  |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26,00  |  |  |  |  |  | 50 | 13,00  | 50   | 13,00  |      |  |  |
|  | 78 | NP               | Bocchetta di ventilazione silenziata in ABS rinforzato con fibra di vetro, ispezionabile per igienizzazione e pulizia. Il collegamento con la tubazione flessibile avviene tramite codolo preformato e premontato sulla bocchetta, staffa ad "U", o-ring di tenuta all'aria. Utilizzabile a parete, controsoffitto, soffitto e pavimento.<br>Portata aria fino a 90mc/h                                                                                               |        |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00   |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00   |  |  |  |  |  | 50 | 0,50   | 50   | 0,50   |      |  |  |
|  | 79 | NP               | Bocchetta di ventilazione silenziata in ABS rinforzato con fibra di vetro, ispezionabile per igienizzazione e pulizia. Il collegamento con la tubazione flessibile avviene tramite codolo preformato e premontato sulla bocchetta, staffa ad "U", o-ring di tenuta all'aria. Utilizzabile a parete, controsoffitto, soffitto e pavimento.<br>Portata aria fino a 60mc/h                                                                                               |        |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,00   |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,00   |  |  |  |  |  | 50 | 1,50   | 50   | 1,50   |      |  |  |
|  | 80 | NP               | Tubazioni flessibili in polietilene alimentare corrugate fuori e lisce internamente. Resistenti a compressione, impermeabili ai gas e ai liquidi, ad alta tenuta e resistenti a corrosione. Trattamento Clinside a garanzia di igiene e pulibilità. Raggio minimo di curvatura pari al diametro, campo di utilizzo da -5°C a + 60°C. Classe di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1: classe E. Resistenza allo schiacciamento > 8kN/m2.<br>Diametro esterno: 90mm |        |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 700,00 |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 700,00 |  |  |  |  |  | 50 | 350,00 | 50   | 350,00 |      |  |  |
|  | 81 | 1M.09.080.0010.d | Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,80 m fino a 1,20 m²                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00   |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00   |  |  |  |  |  |    |        | 100  | 2,00   |      |  |  |
|  | 82 | 1M.09.120.0020.a | Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25                                                                                         |        |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 70,00  |  |  |  |  |  |    |        |      |        |      |  |  |
|  |    |                  | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70,00  |  |  |  |  |  |    |        | 100  | 70,00  |      |  |  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|-----|--------|--|
| 83 | 1M.04.030.0010.i | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00   |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00   |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00  |     |        |  |
| 84 | 1M.14.020.0010.d | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15,00  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,00  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 15,00 |     |        |  |
| 85 | 1M.16.040.0040.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32 |        |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15,00  |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,00  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 15,00 |     |        |  |
| 86 | 1M.13.010.0010.d | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,00   |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,00   |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 7,00  |     |        |  |
| 87 | 1M.17.030.0010.d | Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00   |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00   |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 1,00  |     |        |  |
| 88 | 1M.14.020.0020.f | Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 125,00 |  |  |  |  |  |  |  |     |       |     |        |  |
|    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 125,00 |  |  |  |  |  |  |  |     |       | 100 | 125,00 |  |

|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |
|--|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--------|
|  | 89 | 1M.16.040.0050.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 125,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |
|  |    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 125,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 125,00 |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |
|  | 90 | MA.00.060.0000   | Operaio impiantista 5° S livello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |
|  |    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 32,00  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |
|  |    |                  | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32,00  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | 32,00  |
|  |    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |        |











copia informatica per consultazione











| COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|------------|---------|------------|--|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|--|
| REALIZZAZIONE DI NUOVO ASILO NIDO IN VIA MALIBRAN DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
| PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
| STATO AVANZAMENTO LAVORI - SAL N. 9                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
| IMPIANTI MECCANICI                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
| Nr.                                                                                   | TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantità | IMPORTI  |          | SAL N. 4   |         | SAL N. 5   |  | SAL N. 6   |          | SAL N. 7   |          | SAL N. 8   |          | SAL N. 9   |  |
|                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | unitario | TOTALE   | 27.12.2024 |         | 31.03.2025 |  | 26.05.2025 |          | 25.07.2025 |          | 29.11.2025 |          | 06.07.2026 |  |
| 1                                                                                     | 1M.07.040.0010.b | Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 12                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00     |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 12005,17 | 12005,17 |            |         |            |  | 50         | 6.002,59 |            |          | 50         | 6.002,59 |            |  |
| 2                                                                                     | 1M.17.030.0010.e | Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00     |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 613,42   | 613,42   |            |         |            |  |            |          |            |          | 100        | 613,42   |            |  |
| 3                                                                                     | 1M.04.040.0010.a | Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 500 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00     |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 706,98   | 706,98   |            |         |            |  |            |          |            |          | 100        | 706,98   |            |  |
| 4                                                                                     | 1M.14.020.0010.e | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40,00    |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40,00    | 25,73    | 1029,20  | 100        | 1029,20 |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
| 5                                                                                     | 1M.16.040.0040.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40 |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40,00    |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40,00    | 26,90    | 1076,00  | 100        | 1076,00 |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
| 6                                                                                     | 1M.13.010.0010.e | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17,00    |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17,00    | 23,05    | 391,85   |            |         |            |  |            |          |            |          | 100        | 391,85   |            |  |
| 7                                                                                     | 1M.13.050.0010.e | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,00     |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00     | 22,72    | 68,16    |            |         |            |  |            |          |            |          | 100        | 68,16    |            |  |
| 8                                                                                     | 1M.03.070.0010.k | Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredi di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - scambiatore in acciaio inox - 200 L fino a 200 l/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00     |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 966,54   | 966,54   |            |         |            |  |            |          |            |          | 100        | 966,54   |            |  |
| 9                                                                                     | 1M.13.110.0150.d | Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (diametro nominale): - DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00     |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 357,49   | 357,49   |            |         |            |  |            |          |            |          | 100        | 357,49   |            |  |
| 10                                                                                    | 1M.04.020.0010.f | Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 24 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00     |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | 191,91   | 191,91   |            |         |            |  |            |          |            |          | 100        | 191,91   |            |  |
| 11                                                                                    | 1M.14.020.0010.d | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100,00   |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100,00   | 25,48    | 2548,00  |            |         |            |  |            |          | 100        | 2.548,00 |            |          |            |  |
| 12                                                                                    | 1M.16.040.0040.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32 |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100,00   |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100,00   | 24,85    | 2485,00  |            |         |            |  |            |          | 100        | 2.485,00 |            |          |            |  |
| 13                                                                                    | 1M.13.010.0010.d | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11,00    |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11,00    | 19,98    | 219,78   |            |         |            |  |            |          |            |          | 100        | 219,78   |            |  |
| 14                                                                                    | 1M.13.050.0010.d | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,00     |          |          |            |         |            |  |            |          |            |          |            |          |            |  |
|                                                                                       |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00     | 20,81    | 62,43    |            |         |            |  |            |          |            |          | 100        | 62,43    |            |  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|-----|--------|--|-----|----------|----|----------|--|--|--|-----|----------|--|--|
| 15 | 1M.04.030.0010.c | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00   | 426,73  | 426,73   |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  | 100 | 426,73   |  |  |
| 16 | 1M.14.020.0010.a | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per complementamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35,00  |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35,00  | 11,36   | 397,60   |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  | 100 | 397,60   |  |  |
| 17 | 1M.16.040.0010   | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametri nominali): - DN15 - DN20                  |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35,00  |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35,00  | 7,76    | 271,60   |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  | 100 | 271,60   |  |  |
| 18 | 1M.13.010.0010.a | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00   |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00   | 8,89    | 26,67    |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  | 100 | 26,67    |  |  |
| 19 | 1M.13.050.0010.a | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00   |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00   | 9,88    | 19,76    |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  | 100 | 19,76    |  |  |
| 20 | 1M.04.020.0020.f | Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar.Grandezze (l: capacità): - 18 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00   | 145,33  | 145,33   |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  | 100 | 145,33   |  |  |
| 21 | 1M.04.020.0030.a | Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l).Grandezze (l: capacità): - 35 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00   | 265,54  | 265,54   |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  | 100 | 265,54   |  |  |
| 22 | 1M.13.100.0010.a | Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tar standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00   |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00   | 35,70   | 71,40    |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  | 100 | 71,40    |  |  |
| 23 | NP               | Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole di intercettazione a sfera filettate, staffaggio per ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico e manometro. Tubazione del Ø nominale 125mm con 4 derivazioni del Ø di 1"1/2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00   | 758,13  | 758,13   | 100 | 758,13 |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
| 24 | 1M.04.030.0010.i | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00   |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00   | 426,73  | 1280,19  |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  | 100 | 1.280,19 |  |  |
| 25 | 1M.10.060.0020.a | Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m² - fino a 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 390,00 |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 390,00 | 44,22   | 17245,80 |     |        |  | 100 | 17245,80 |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
| 26 | NP               | Unità di ventilazione decentralizzata a installazione verticale, equipaggiata con pompa di calore e recupero termodinamico. Unità completa in grado di integrare in autonomia le richieste di ventilazione e di integrare le richieste termiche frigorifere degli ambienti serviti. L'unità è completa di ogni componente per il suo funzionamento e pronta all'uso. Unità concepita per il rinnovo aria degli ambienti. La facilità di installazione attraverso due fori diametro 160mm e l'alta portata d'aria di rinnovo, permette l'applicazione in situazioni come edifici residenziali, scuole, ambulatori, uffici e tutti i contesti dove è necessario il ricambio dell'aria.                                                                                                                                                                                                                       |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00   |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00   | 4972,00 | 14916,00 |     |        |  | 50  | 7.458,00 | 50 | 7.458,00 |  |  |  |     |          |  |  |
| 27 | 1M.17.060.0010.d | Strumentazione per temperatura: - crono-termostato ambiente giornaliero a display digitale con batteria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12,00  |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12,00  | 135,23  | 1622,76  |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  | 100 | 1.622,76 |  |  |
| 28 | 1M.13.110.0020.a | Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 barTemperatura massima di esercizio: 120 °CGrandezze (DN: diametro nominale): - DN20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00   |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00   | 16,41   | 32,82    |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  | 100 | 32,82    |  |  |
| 29 | 1M.14.020.0010.b | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per complementamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35,00  |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35,00  | 13,52   | 473,20   |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  | 100 | 473,20   |  |  |
| 30 | 1M.16.040.0020.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 |        |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35,00  |         |          |     |        |  |     |          |    |          |  |  |  |     |          |  |  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|-----|---------|--|-----|--------|--------|----|--------|----------|--|--|
|    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35,00 | 9,61   | 336,35  |     |         |  |     |        |        |    | 100    | 336,35   |  |  |
| 31 | 1M.13.010.0010.b | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,00  |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,00  | 9,88   | 29,64   |     |         |  |     |        |        |    | 100    | 29,64    |  |  |
| 32 | 1M.13.050.0010.b | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00  |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00  | 10,74  | 10,74   |     |         |  |     |        |        |    | 100    | 10,74    |  |  |
| 33 | 1M.11.200.0010.a | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,00 |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22,00 | 184,06 | 4049,32 | 100 | 4049,32 |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
| 34 | 1M.11.010.0010.f | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - per infanzia del tipo sospeso, sifone incorporato con scarico a parete, comprese staffe di fissaggio, dimensioni 30x45 circa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,00  |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00  | 316,32 | 1581,60 |     |         |  |     |        |        |    | 100    | 1.581,60 |  |  |
| 35 | 1M.11.010.0010.d | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00  |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,00  | 256,52 | 513,04  |     |         |  |     | 50     | 256,52 | 50 | 256,52 |          |  |  |
| 36 | 1M.11.010.0030.g | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,00  |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,00  | 127,20 | 890,40  | 100 | 890,4   |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
| 37 | 1M.11.010.0040.b | Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,00  |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,00  | 49,42  | 345,94  |     |         |  |     | 50     | 172,97 | 50 | 172,97 |          |  |  |
| 38 | 1M.11.080.0005.d | Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio ,raccordo di scarico,carico, guarnizioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00  |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00  | 348,77 | 348,77  |     |         |  |     | 50     | 174,39 | 50 | 174,39 |          |  |  |
| 39 | 1M.11.080.0010.b | Accessori per vaso-bidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00  |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00  | 159,49 | 159,49  | 100 | 159,49  |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
| 40 | 1M.11.080.0010.c | Accessori per vaso-bidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00  |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00  | 25,41  | 25,41   |     |         |  |     |        |        |    | 100    | 25,41    |  |  |
| 41 | 1M.11.020.0010.b | Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12,00 |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,00 | 111,00 | 1332,00 |     |         |  |     | 50     | 666,00 | 50 | 666,00 |          |  |  |
| 42 | 1M.11.020.0040.a | Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12,00 |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,00 | 99,50  | 1194,00 |     |         |  |     |        |        |    | 100    | 1.194,00 |  |  |
| 43 | 1M.11.080.0020.a | Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00  |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00  | 532,29 | 532,29  |     |         |  |     | 50     | 266,15 | 50 | 266,15 |          |  |  |
| 44 | 1M.11.020.0040.b | Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00  |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00  | 201,61 | 201,61  |     |         |  |     |        |        |    | 100    | 201,61   |  |  |
| 45 | 1M.11.080.0040.a | Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00  |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00  | 510,36 | 510,36  |     |         |  |     |        |        |    | 100    | 510,36   |  |  |
| 46 | 1M.11.080.0040.b | Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00  |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00  | 232,44 | 232,44  |     |         |  |     |        |        |    | 100    | 232,44   |  |  |
| 47 | 1M.11.050.0010.c | Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00  |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00  | 255,35 | 255,35  |     |         |  | 100 | 255,35 |        |    |        |          |  |  |
| 48 | 1M.11.050.0020.b | Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00  |        |         |     |         |  |     |        |        |    |        |          |  |  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|-----|-------|--|-----|----------|--|
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00  | 128,91  | 128,91  |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 128,91   |  |
| 49 | 1M.11.050.0030   | Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00  | 47,26   | 47,26   |  |  |  |  |  |  | 100 | 47,26 |  |     |          |  |
| 50 | 1M.10.030.0030.g | Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO kw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00  | 210,09  | 630,27  |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 630,27   |  |
| 51 | 1M.11.080.0010.d | Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00  | 69,71   | 69,71   |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 69,71    |  |
| 52 | 1M.11.080.0010.e | Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00  | 29,48   | 29,48   |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 29,48    |  |
| 53 | 1M.13.160.0010.a | Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici. Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °CGrandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00  | 12,58   | 37,74   |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 37,74    |  |
| 54 | 1M.13.160.0020.a | Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °CGrandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00  | 11,02   | 33,06   |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 33,06    |  |
| 55 | 1M.13.160.0040   | Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido.Campo di temperatura: 0÷28 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00  | 24,20   | 72,60   |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 72,60    |  |
| 56 | 1M.17.060.0010.o | Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00  | 71,31   | 142,62  |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 142,62   |  |
| 57 | 1M.13.110.0040   | Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °CGrandezza (DN: diametro nominale): DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00  | 43,20   | 43,20   |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 43,20    |  |
| 58 | 1M.03.050.0080.a | Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00  | 830,26  | 830,26  |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 830,26   |  |
| 59 | 1M.03.060.0010.a | Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x*fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x*fr.                                                                                                                                                                                                                                                            |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00  | 1784,97 | 1784,97 |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 1.784,97 |  |
| 60 | 1M.17.070.0020.d | Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo pannello di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale.                                                                                                                    |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17,00 |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO punto reg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17,00 | 188,60  | 3206,20 |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 3.206,20 |  |
| 61 | 1M.05.010.0010.a | Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00  | 453,70  | 453,70  |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 453,70   |  |
| 62 | 1M.05.090.0010.a | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamentoGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00  | 103,16  | 103,16  |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 103,16   |  |
| 63 | 1M.05.010.0030.a | Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500) - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                                                                                                         |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00  | 1949,61 | 3899,22 |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 3899,22  |  |
| 64 | 1M.05.090.0020.a | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - estrazione/espulsione/miscela aria - recuperatore di calore aria-acqua - recuperatore di calore aria-aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                          |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00  | 193,46  | 386,92  |  |  |  |  |  |  |     |       |  | 100 | 386,92   |  |
| 65 | 1M.05.010.0040.a | Sezioni free-cooling da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con cinque serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/600): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                                                                                                                         |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  |         |         |  |  |  |  |  |  |     |       |  |     |          |  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|--|--|--|--|----|----------|----|----------|----------|---------|---------|--|
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00   | 2383,65 | 2383,65 |  |  |  |  |    |          |    |          | 100      | 2383,65 |         |  |
| 66 | 1M.05.090.0030.a | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - free-cooling Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                                                                                                                           |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00   |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00   | 296,63  | 296,63  |  |  |  |  |    |          |    |          | 100      | 296,63  |         |  |
| 67 | 1M.05.020.0030.a | Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione.Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                                                                                                                                                  |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00   |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00   | 758,53  | 758,53  |  |  |  |  |    |          |    |          | 100      | 758,53  |         |  |
| 68 | 1M.05.090.0040.a | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - filtrazione ad alta efficienza con filtri a tasche - umidificazione ad acqua a perdere - umidificazione ad acqua a pacco evaporanteGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00   |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00   | 120,36  | 120,36  |  |  |  |  |    |          |    |          | 100      | 120,36  |         |  |
| 69 | 1M.05.030.0020.a | Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiere d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h] portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]             |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00   |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00   | 1002,11 | 1002,11 |  |  |  |  |    |          |    |          | 100      | 1002,11 |         |  |
| 70 | 1M.05.090.0020.a | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - estrazione/espulsione/miscela aria - recuperatore di calore aria-acqua - recuperatore di calore aria-aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                              |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00   |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00   | 193,46  | 193,46  |  |  |  |  |    |          |    |          | 100      | 193,46  |         |  |
| 71 | 1M.05.050.0020.a | Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C : UR 95%): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 36 kW                                                                                                                                                         |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00   |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00   | 964,47  | 964,47  |  |  |  |  |    |          |    |          | 100      | 964,47  |         |  |
| 72 | 1M.05.090.0010.a | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamentoGrandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]     |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00   |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00   | 103,16  | 103,16  |  |  |  |  |    |          |    |          | 100      | 103,16  |         |  |
| 73 | 1M.05.070.0010.a | Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblo; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a 694 l/s [2500 m³/h]) - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                                                                                    |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00   |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00   | 1970,17 | 1970,17 |  |  |  |  |    |          |    |          | 100      | 1970,17 |         |  |
| 74 | 1M.05.090.0070.a | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - ventilanti di mandata aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]                                                                                                                                                             |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00   |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00   | 120,36  | 120,36  |  |  |  |  |    |          |    |          | 100      | 120,36  |         |  |
| 75 | NP               | Silenziatore-collettore di distribuzione modulare in lamiera di acciaio zincato, contenente materiale fonoassorbente e anecoico. Provvisto di portello di ispezione, elemento isolante rimovibile per la pulizia. Le connessioni a piastra flangia e piastra di collegamento avvengono tramite flange e guarnizioni in PP e tenuta all'aria classe D, premontate. Numero attacchi D.90: 10                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,00   |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00   | 528,55  | 1057,10 |  |  |  |  |    |          |    | 50       | 528,55   | 50      | 528,55  |  |
| 76 | NP               | Silenziatore-collettore di distribuzione modulare in lamiera di acciaio zincato, contenente materiale fonoassorbente e anecoico. Provvisto di portello di ispezione, elemento isolante rimovibile per la pulizia. Le connessioni a piastra flangia e piastra di collegamento avvengono tramite flange e guarnizioni in PP e tenuta all'aria classe D, premontate. Numero attacchi D.90: 12                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,00   |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,00   | 628,22  | 3769,32 |  |  |  |  |    |          |    | 50       | 1.884,66 | 50      | 1884,66 |  |
| 77 | NP               | Bocchetta di ventilazione silenziata in ABS rinforzato con fibra di vetro, ispezionabile per igienizzazione e pulizia. Il collegamento con la tubazione flessibile avviene tramite codolo preformato e premontato sulla bocchetta, staffa ad "U", o-ring di tenuta all'aria. Utilizzabile a parete, controsoffitto, soffitto e pavimento. Portata aria fino a 150mc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 26,00  |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26,00  | 241,25  | 6272,50 |  |  |  |  | 50 | 3.136,25 | 50 | 3.136,25 |          |         |         |  |
| 78 | NP               | Bocchetta di ventilazione silenziata in ABS rinforzato con fibra di vetro, ispezionabile per igienizzazione e pulizia. Il collegamento con la tubazione flessibile avviene tramite codolo preformato e premontato sulla bocchetta, staffa ad "U", o-ring di tenuta all'aria. Utilizzabile a parete, controsoffitto, soffitto e pavimento. Portata aria fino a 90mc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00   |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   | 241,25  | 241,25  |  |  |  |  | 50 | 120,63   | 50 | 120,63   |          |         |         |  |
| 79 | NP               | Bocchetta di ventilazione silenziata in ABS rinforzato con fibra di vetro, ispezionabile per igienizzazione e pulizia. Il collegamento con la tubazione flessibile avviene tramite codolo preformato e premontato sulla bocchetta, staffa ad "U", o-ring di tenuta all'aria. Utilizzabile a parete, controsoffitto, soffitto e pavimento. Portata aria fino a 60mc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,00   |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00   | 207,18  | 621,54  |  |  |  |  | 50 | 310,77   | 50 | 310,77   |          |         |         |  |
| 80 | NP               | Tubazioni flessibili in polietilene alimentare corrugate fuori e lisce internamente. Resistenti a compressione, impermeabili ai gas e ai liquidi, ad alta tenuta e resistenti a corrosione. Trattamento Clinside a garanzia di igiene e pulibilità. Raggio minimo di curvatura pari al diametro, campo di utilizzo da -5°C a + 60°C. Classe di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1: classe E. Resistenza allo schiacciamento > 8kN/m2. Diametro esterno: 90mm                                                                                                                                                                                                            |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 700,00 |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 700,00 | 8,38    | 5866,00 |  |  |  |  | 50 | 2.933,00 | 50 | 2.933,00 |          |         |         |  |
| 81 | 1M.09.080.0010.d | Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile.Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,00   |         |         |  |  |  |  |    |          |    |          |          |         |         |  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|--|----------|--|-----------|--|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|
|    |                  | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,00   | 290,64 | 581,28     |  |          |  |           |  |           | 100 | 581,28    |     |           |     |           |
| 82 | 1M.09.120.0020.a | Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70,00  |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70,00  | 60,69  | 4248,30    |  |          |  |           |  |           | 100 | 4.248,30  |     |           |     |           |
| 83 | 1M.04.030.0010.i | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00   |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00   | 426,73 | 426,73     |  |          |  |           |  |           |     |           | 100 | 426,73    |     |           |
| 84 | 1M.14.020.0010.d | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15,00  |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,00  | 25,48  | 382,20     |  |          |  |           |  |           |     |           | 100 | 382,20    |     |           |
| 85 | 1M.16.040.0040.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32 |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15,00  |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,00  | 24,85  | 372,75     |  |          |  |           |  |           |     |           | 100 | 372,75    |     |           |
| 86 | 1M.13.010.0010.d | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,00   |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,00   | 19,98  | 139,86     |  |          |  |           |  |           |     |           | 100 | 139,86    |     |           |
| 87 | 1M.17.030.0010.d | Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00   |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00   | 567,47 | 567,47     |  |          |  |           |  |           |     |           | 100 | 567,47    |     |           |
| 88 | 1M.14.020.0020.f | Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 125,00 |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 125,00 | 34,71  | 4338,75    |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           | 100 | 4338,75   |
| 89 | 1M.16.040.0050.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 125,00 |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 125,00 | 38,01  | 4751,25    |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           | 100 | 4751,25   |
| 90 | MA.00.060.0000   | Operaio impiantista 5° S livello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 32,00  |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 32,00  | 31,10  | 995,20     |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           | 100 | 995,20    |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |            |  |          |  |           |  |           |     |           |     |           |     |           |
|    |                  | IMPORTO LAVORI IMPIANTI MECCANICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        | 127.667,89 |  | 7.962,54 |  | 17.245,80 |  | 20.263,84 |     | 29.393,22 |     | 42.717,30 |     | 10.085,20 |

| COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |            |             |            |            |          |            |             |            |            |            |            |            |          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------------|------------|------------|----------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|--|
| REALIZZAZIONE DI NUOVO ASILO NIDO IN VIA MALIBRAN DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |            |             |            |            |          |            |             |            |            |            |            |            |          |  |
| PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |            |             |            |            |          |            |             |            |            |            |            |            |          |  |
| STATO AVANZAMENTO LAVORI - SAL N. 9                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |            |             |            |            |          |            |             |            |            |            |            |            |          |  |
| IMPIANTO ELETTRICO E FOTOVOLTAICO                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |            |             | SAL N. 4   |            | SAL N. 5 |            | SAL N. 6    |            | SAL N. 7   |            | SAL N. 8   |            | SAL N. 9 |  |
| Codice                                                                                | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantità | Prezzo     | Totale      | 27.12.2024 | 31.03.2025 |          | 26.05.2025 |             | 25.07.2025 |            | 29.11.2025 |            | 06.07.2026 |          |  |
| 1 1E.03.070.0230.c                                                                    | Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente infilaiaura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificativi targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 48 moduli (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | € 71,42    | € 71,42     |            |            |          |            |             |            |            | 100        | 71,42 €    |            |          |  |
| 2 1E.03.070.0030.d                                                                    | Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato completo di infilaiaura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhethe identificativi, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo- 600x1200 mm (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00     | € 533,91   | € 533,91    |            |            |          |            |             |            |            | 100        | 533,91 €   |            |          |  |
| 3 1E.03.070.0220.e                                                                    | Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente infilaiaura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificativi targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | € 102,41   | € 102,41    |            |            |          |            |             |            |            | 100        | 102,41 €   |            |          |  |
| 4 1E.03.040.0010.d                                                                    | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=100h, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 16+100 A (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00     | € 230,84   | € 230,84    |            |            |          |            |             |            |            | 100        | 230,84 €   |            |          |  |
| 5 1E.03.040.0120.b                                                                    | Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: - affiancato o sottoposto ad intervento regolabile (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00     | € 486,26   | € 486,26    |            |            |          |            |             |            |            | 100        | 486,26 €   |            |          |  |
| 6 1E.03.030.0120.h                                                                    | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tripolare con In 100 A (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     | € 110,09   | € 110,09    |            |            |          |            |             |            |            | 100        | 110,09 €   |            |          |  |
| 7 1E.03.030.0120.g                                                                    | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tripolare con In 80 A (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00     | € 105,49   | € 105,49    |            |            |          |            |             |            |            | 100        | 105,49 €   |            |          |  |
| 8 1E.01.050.0020.f                                                                    | Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00     | € 1.375,86 | € 1.375,86  |            |            |          |            |             |            |            | 100        | 1.375,86 € |            |          |  |
| 9 1E.03.030.0300.g                                                                    | Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levelette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6-32 A sensibilità 0.03 A (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,00     | € 152,81   | € 458,43    |            |            |          |            |             |            |            | 100        | 458,43 €   |            |          |  |
| 10 1E.03.030.0300.e                                                                   | Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levelette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 3P 6-32 A sensibilità 0.03 A (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30,00    | € 133,51   | € 4.005,30  |            |            |          |            |             |            |            | 100        | 4.005,30 € |            |          |  |
| 11 1E.03.030.0340.m                                                                   | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levelette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanea, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0.3+0.5 A (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00     | € 89,89    | € 89,89     |            |            |          |            |             |            |            | 100        | 89,89 €    |            |          |  |
| 12 1E.03.030.0340.l                                                                   | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levelette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanea, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0.03 A (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00     | € 107,66   | € 107,66    |            |            |          |            |             |            |            | 100        | 107,66 €   |            |          |  |
| 13 1E.06.060.0090.e                                                                   | Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 83,00    | € 199,71   | € 16.575,93 |            |            |          | 80         | 13.260,74 € | 20         | 3.315,19 € |            |            |            |          |  |
| 14 1E.06.070.0050                                                                     | Apparecchio led per illuminazione di emergenza, con possibilità di settaggio dell'autonomia 1h, 2h, 3h- tempo di ricarica 12h - SE: 550 lm 1h di autonomia - 385 lm 2h di autonomia - 275 lm 3h di autonomia - SA: 280 lm. Corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente. Grado di protezione IP65. Potenza 24W. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838. Completo di accessori per fissaggio a parete, a platone, a bandiera o a incasso. (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22,00    | € 261,29   | € 5.748,38  |            |            |          |            |             | 100        | 5.748,38 € |            |            |            |          |  |
| 15 1E.06.060.0020                                                                     | Apparecchio illuminante da esterno semicircolare per installazione a facciata. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in tecnopolimero stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12,00    | € 125,00   | € 1.500,00  |            |            |          |            |             | 100        | 1.500,00 € |            |            |            |          |  |
| 16 1E.05.015.0010.b                                                                   | Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-131), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoisolante (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00     | € 484,99   | € 969,98    |            |            |          |            |             |            |            | 100        | 969,98 €   |            |          |  |
| 17 1E.02.060.0015.a                                                                   | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 42,00    | € 45,80    | € 1.923,60  | 80         | 1.538,88 € |          |            | 20          | 384,72 €   |            |            |            |            |          |  |
| 18 1E.02.060.0015.i                                                                   | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 31,00    | € 44,30    | € 1.373,30  | 80         | 1.098,64 € |          |            | 20          | 274,66 €   |            |            |            |            |          |  |
| 19 1E.02.060.0075.a                                                                   | Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o clifoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna- pulsante annullo - ecc) (Unità di misura: cad) | 1,00     | € 151,00   | € 151,00    |            |            |          | 100        | 151,00 €    |            |            |            |            |            |          |  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |            |             |  |     |             |     |          |            |  |  |     |            |  |  |  |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------|--|-----|-------------|-----|----------|------------|--|--|-----|------------|--|--|--|
| 20 | 1E.02.060.0025.a | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, piastre e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V (Unità di misura: cad) Assimilabile a rilevatore temporizzato bagni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00   | € 59,28    | € 118,56    |  |     |             |     |          |            |  |  | 100 | 118,56 €   |  |  |  |
| 21 | 1E.02.030.0110.c | Passerella a rete realizzata in londini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 80,00  | € 20,47    | € 1.637,60  |  | 100 | 1.637,60 €  |     |          |            |  |  |     |            |  |  |  |
| 22 | 1E.01.010.0040.b | Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1,5 m (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,00   | € 34,80    | € 174,00    |  |     |             |     |          |            |  |  | 100 | 174,00 €   |  |  |  |
| 23 | 1E.01.010.0085.d | Fornitura e posa di corde di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60,00  | € 4,22     | € 253,20    |  |     |             | 80  | 202,56 € |            |  |  | 20  | 50,84 €    |  |  |  |
| 24 | 1E.01.020.0010.b | Monsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 25 mm (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,00  | € 15,51    | € 155,10    |  |     |             |     |          |            |  |  | 100 | 155,10 €   |  |  |  |
| 25 | 1E.01.020.0100   | Pozzetto in ghisa, senza monsetto di sezionamento, dimensioni 227x155x115 mm (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,00   | € 141,33   | € 706,65    |  |     |             |     |          |            |  |  | 100 | 706,65 €   |  |  |  |
| 26 | 1E.01.040.0020   | Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antirullo, monstettera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,00   | € 68,00    | € 136,00    |  |     |             |     |          |            |  |  | 100 | 136,00 €   |  |  |  |
| 27 | 1E.01.030.0370   | Giunzione universale per tondi diam 8÷10 mm (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,00  | € 7,85     | € 78,50     |  |     |             |     |          |            |  |  | 100 | 78,50 €    |  |  |  |
| 28 | 1E.02.010.0030.g | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30,00  | € 8,53     | € 255,90    |  |     |             | 100 | 255,90 € |            |  |  |     |            |  |  |  |
| 29 | 1E.02.010.0030.c | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20,00  | € 6,56     | € 131,20    |  |     |             | 100 | 131,20 € |            |  |  |     |            |  |  |  |
| 30 | 1E.13.010.0020.a | Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loop espandibile a 4 loop tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingresso USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti- equipaggiamento base (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00   | € 1.643,18 | € 1.643,18  |  |     |             |     |          |            |  |  | 100 | 1.643,18 € |  |  |  |
| 31 | 1E.13.010.0020.b | Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loop espandibile a 4 loop tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD - cavi di connessione e istruzioni operative. (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00   | € 383,83   | € 383,83    |  |     |             |     |          |            |  |  | 100 | 383,83 €   |  |  |  |
| 32 | 1E.13.010.0020.h | Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loop espandibile a 4 loop tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti- chiave attivazione protocollo Modbus o Bacnet su porta Ethernet (protocollo di interscambio dati "aperto", senza alcun proprietario né diritto di utilizzo) Attivazione per singola centrale. (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   | € 716,56   | € 716,56    |  |     |             |     |          |            |  |  | 100 | 716,56 €   |  |  |  |
| 33 | 1E.13.040.0010.a | Rivelatori a basso profilo: - ottico di fumo (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29,00  | € 60,01    | € 1.740,29  |  |     |             |     | 100      | 1.740,29 € |  |  |     |            |  |  |  |
| 34 | 1E.13.040.0020.a | Accessori per rivelatori basso profilo: - base per rivelatori (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29,00  | € 12,08    | € 350,32    |  |     |             |     | 100      | 350,32 €   |  |  |     |            |  |  |  |
| 35 | 1E.13.020.0050.h | Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67. (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00   | € 344,98   | € 344,98    |  |     |             |     |          |            |  |  | 100 | 344,98 €   |  |  |  |
| 36 | 1E.13.040.0160.g | Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalia, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,00   | € 158,86   | € 794,30    |  |     |             |     |          |            |  |  | 100 | 794,30 €   |  |  |  |
| 37 | 1E.17.010.0010.b | - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudocadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucri in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646.<br>- Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, fili e cordoncino di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;<br>- Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo relativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; | 9,60   | € 2.849,01 | € 27.350,50 |  | 100 | 27.350,50 € |     |          |            |  |  |     |            |  |  |  |
| 38 | 1E.02.020.0020.a | Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm (Unità di misura: cad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25,00  | € 12,76    | € 319,00    |  |     |             |     |          |            |  |  | 100 | 319,00 €   |  |  |  |
| 39 | 1E.02.040.0015.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 600,00 | € 0,98     | € 588,00    |  | 80  | 470,40 €    |     | 20       | 117,60 €   |  |  |     |            |  |  |  |
| 40 | 1E.02.040.0015.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FGI60R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 600,00 | € 1,09     | € 654,00    |  | 80  | 523,20 €    |     | 20       | 130,80 €   |  |  |     |            |  |  |  |
| 41 | 1E.02.040.0045.a | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FGI60R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm² (Unità di misura: m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 380,00 | € 2,24     | € 851,20    |  | 80  | 680,96 €    |     | 20       | 170,24 €   |  |  |     |            |  |  |  |



| COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO                                                       |                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |          |       |        |        |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------|-------|--------|--------|--------|----------|------------------------|----------|------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|--|
| REALIZZAZIONE DI NUOVO ASILO NIDO IN VIA MALIBRAN DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO |                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |          |       |        |        |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA     |                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |          |       |        |        |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| STATO AVANZAMENTO LAVORI - SAL N. 9                                                   |                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |          |       |        |        |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| N.                                                                                    | Id. Prezzi           | Rif. Tav. | Descrizione dei lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | u.m.   | p.s. | Quantità |       |        | Q.tà   | P.U.   | Importo  | SAL N. 1<br>22.02.2024 |          | SAL N. 2<br>28.06.2024 |         | SAL N. 3<br>30.09.2024 |         | SAL N. 4<br>27.12.2024 |         | SAL N. 5<br>31.03.2025 |         | SAL N. 6<br>26.05.2025 |         | SAL N. 7<br>25.07.2025 |         | SAL N. 8<br>29.11.2025 |         | SAL N. 9<br>06.07.2026 |         |  |
|                                                                                       |                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      | Lung.    | Larh. | H/peso |        |        |          | % lavorazione          | importo  | % lavorazioni          | importo | % lavorazione          | importo | % lavorazione          | importo | % lavorazione          | importo | % lavorazione          | importo | % lavorazione          | importo | % lavorazione          | importo | % lavorazione          | importo |  |
| OPERE EDILI                                                                           |                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |          |       |        |        |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| 1                                                                                     | 1U.06.59<br>0.0010.c |           | Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad    |      |          |       |        | 9,00   | 198,95 | 1.790,55 | 100                    | 1.790,55 |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           | essenze presenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |          |       |        | 9,00   |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| 2                                                                                     | 1U.06.59<br>0.0130.b |           | Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:- Ø colletto oltre 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad    |      |          |       |        | 9,00   | 110,57 | 995,13   | 100                    | 995,13   |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           | essenze presenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |          |       |        | 9,00   |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| 3                                                                                     | 1C.01.150<br>.0090   |           | Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m      |      |          |       |        | 38,93  | 3,31   | 128,86   | 100                    | 128,86   |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |          |       |        | 38,93  |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| 4                                                                                     | 1C.01.150<br>.0040.b |           | Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione:- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq     |      |          |       |        | 2,16   | 6,60   | 14,26    | 100                    | 14,26    |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           | ingresso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |          |       |        | 2,16   |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| 5                                                                                     | 1U.04.02<br>0.0250   |           | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfranco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m      |      |          |       |        | 128,08 | 7,33   | 938,83   | 100                    | 938,83   |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |          |       |        | 128,08 |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| 6                                                                                     | 1U.04.01<br>0.0020   |           | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc     |      |          |       |        | 33,61  | 12,47  | 419,12   | 100                    | 419,12   |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |          |       |        | 33,61  |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| 7                                                                                     | 1U.04.01<br>0.0100.a |           | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:- fino a 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq     |      |          |       |        | 21,40  | 8,76   | 187,46   | 100                    | 187,46   |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |          |       |        | 21,40  |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| 8                                                                                     | NC.80.05<br>0.0010   |           | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo e scarico (Unità di misura: m³)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mc     |      |          |       |        | 41,55  | 15,33  | 637,01   | 100                    | 637,01   |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |          |       |        | 41,55  |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| 9                                                                                     | 1C.27.050<br>.0100.a |           | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (Unità di misura: 100 kg)                                                                                                                                                              | 100 kg |      |          |       |        | 498,64 | 3,80   | 1.894,82 | 100                    | 1.894,82 |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |          |       |        | 498,64 |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| 10                                                                                    | 1U.04.05<br>0.0030   |           | Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello                                                                                                                                                                                                                        | cad    |      |          |       |        | 10,00  | 7,10   | 71,00    | 100                    | 71,00    |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           | pozzetti-caditoie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |          |       |        | 10,00  |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| 11                                                                                    | 1U.04.05<br>0.0010   |           | Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: opere di protezione e segnaletica. In orario normale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad    |      |          |       |        | 6,00   | 16,61  | 99,66    | 100                    | 99,66    |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           | pozzetti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |          |       |        | 6,00   |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| 12                                                                                    | 1U.04.05<br>0.0020.b |           | Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:- con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio                                                                                                                                                                                                                                      | cad    |      |          |       |        | 4,00   | 29,69  | 118,76   | 100                    | 118,76   |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           | caditoie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |          |       |        | 4,00   |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| 13                                                                                    | 1C.02.050<br>.0010.b |           | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile (Unità di misura: m³) | mc     |      |          |       |        | 227,74 | 10,80  | 2.459,63 | 100                    | 2.459,63 |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           | scavo generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |      |          |       |        | 227,74 |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| 14                                                                                    | 1C.02.100<br>.0030.a |           | Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.                                                                          | mc     |      |          |       |        | 102,53 | 8,48   | 869,42   | 100                    | 869,42   |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           | fondazioni edificio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |          |       |        | 98,15  |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           | fondazioni muro contenimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |      |          |       |        | 4,38   |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
| 15                                                                                    | 1C.02.100<br>.0010.a |           | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mc     |      |          |       |        | 39,78  | 6,78   | 269,68   |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        | 100     | 269,68                 |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           | tubazione diam.160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |          |       |        | 13,09  |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |
|                                                                                       |                      |           | tubazione diam.200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |          |       |        | 26,69  |        |          |                        |          |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |                        |         |  |

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |  |       |        |      |        |       |          |        |           |          |           |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|-------|--------|------|--------|-------|----------|--------|-----------|----------|-----------|-----|----------|----------|----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 67 | 1C.08.100.0010   | Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq    |  |       |        |      | 396,94 | 17,60 | 6.986,14 |        |           |          |           |     | 20       | 1.397,23 | 80       | 5.588,92  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | Pavimento piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |  |       |        |      | 396,94 |       | 396,94   |        |           |          |           |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 68 | 1C.08.100.0060   | Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mqxcm |  |       |        |      |        |       | 2.778,58 | 3,49   | 9.697,24  |          |           |     | 20       | 1.939,45 | 80       | 7.757,80  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | Pavimento piano terra - Spessore 7 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |  | 7,00  |        |      | 396,94 |       | 2.778,58 |        |           |          |           |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 69 | 1C.08.250.0030.a | Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene: spessore 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq    |  |       |        |      |        |       | 396,94   | 25,27  | 10.030,67 |          |           |     |          |          | 100      | 10.030,67 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | Pavimento piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |  |       |        |      | 396,94 |       | 396,94   |        |           |          |           |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 | 1C.08.250.0030.b | Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene: per ogni cm in più                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mqxcm |  |       |        |      |        |       | 793,88   | 5,40   | 4.286,95  |          |           |     |          |          | 100      | 4.286,95  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | Pavimento piano terra - Spessore 2 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |  | 2,00  |        |      | 396,94 |       | 793,88   |        |           |          |           |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 71 | 1C.04.020.0040.a | Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mc    |  |       |        |      |        |       | 45,51    | 206,76 | 3.887,09  | 100      | 3.887,09  |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | Pilastri e setti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |  |       |        |      |        |       | 18,80    | 206,76 |           |          |           |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | Travi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |  |       |        |      |        |       | 26,71    | 206,76 |           |          |           | 100 | 5.522,56 |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 72 | 1C.04.400.0020.c | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq    |  |       |        |      |        |       | 400,50   | 49,52  | 19.832,76 | 100      | 11.124,17 |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | Pilastri e setti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |  |       |        |      |        |       | 224,64   | 49,52  |           |          |           |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | Travi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |  |       |        |      |        |       | 175,86   | 49,52  |           |          |           | 100 | 8.708,59 |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 73 | 1C.04.450.0010.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg    |  |       |        |      |        |       | 6.067,24 | 2,24   | 13.590,62 | 100      | 6.320,07  |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | Pilastri e setti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |  |       |        |      |        |       | 2.821,46 | 2,24   |           |          |           |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | Travi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |  |       |        |      |        |       | 3.245,78 | 2,24   |           | 15       | 1.090,58  | 85  | 6.179,97 |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 74 | 1C.06.070.0110   | Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq    |  |       |        |      |        |       | 273,98   | 20,94  | 5.737,14  |          |           |     | 40       | 2.294,86 | 60       | 3.442,28  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | Parete esterna - Tavolato interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |  |       | 97,32  |      | 3,50   |       | 340,62   |        |           |          |           |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | A detrarre i vani di apertura superiori a 1 mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |  |       | 66,64  |      |        |       | -66,64   |        |           |          |           |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 75 | 1C.06.050.0200   | Muratura in blocchi multifori doppio UNI semiportante 24 x 12 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mc    |  |       |        |      |        |       | 32,88    | 274,90 | 9.038,05  |          |           |     | 100      | 9.038,05 |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | Parete esterna - Muratura esterna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |  |       | 97,32  | 0,12 | 3,50   |       | 40,87    |        |           |          |           |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | A detrarre i vani di apertura superiori a 1 mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |  |       | 66,64  | 0,12 |        |       | -8,00    |        |           |          |           |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76 | 1C.10.250.0020.c | Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse F, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi: 40 mm, conduttività termica W/mK 0,032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq    |  |       |        |      |        |       | 273,98   | 9,76   | 2.674,04  |          |           |     | 100      | 2.674,04 |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | Parete esterna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |  |       |        |      |        |       |          |        |           |          |           |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 77 | 1C.10.250.0020.d | Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse F, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi: per ogni 10 mm in più                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mqxcm |  |       |        |      |        |       | 273,98   | 8,00   | 2.674,04  |          |           |     | 100      | 2.674,04 |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | Parete esterna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |  |       | 273,98 |      | 8,00   |       |          |        |           |          |           |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 78 | 1C.10.300.0050.e | Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene e additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropilene e additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: 60 mm - λ 0,028 W/mK | mq    |  |       |        |      |        |       |          | 125,65 | 76,21     | 9.575,79 |           |     |          | 100      | 9.575,79 |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                  | Pilastri perimetrali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |  | 12,00 | 1,70   |      | 3,50   |       | 71,40    |        |           |          |           |     |          |          |          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

|     |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |        |  |      |      |          |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
|-----|----------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|--|------|------|----------|--------|-----------|--|--|--|--|--|-----|-----------|----------|---------|----------|----|----------|--------|-----|--------|--|--|--|
| 116 | 1C.23.185<br>.0020.a |  | Maggiorazioni per finiture particolari cristalli stratificati: per ogni ulteriore foglio plastico PVB da 0,38 mm., interposto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq    |      |        |  |      |      | 112,30   | 5,06   | 568,22    |  |  |  |  |  |     |           |          | 50      | 284,11   | 50 | 284,11   |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | Porta-finestra:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |        |  |      |      |          |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | H<90cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 4,00 | 13,49  |  |      |      | 53,96    |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | H>90cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 2,00 | 20,15  |  |      |      | 40,31    |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | Finestra:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 2,00 | 9,01   |  |      |      | 18,03    |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |        |  |      |      |          |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
| 117 | 1C.23.150<br>.0010.a |  | Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: sottile 4 mm (± 0,2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq    |      |        |  |      |      | 85,32    | 36,63  | 3.125,19  |  |  |  |  |  |     |           |          | 50      | 1.562,60 | 50 | 1.562,60 |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | Porta-finestra:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |        |  |      |      |          |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | H<90cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 2,00 | 13,49  |  |      |      | 26,98    |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | H>90cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 2,00 | 20,15  |  |      |      | 40,31    |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | Finestra:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 2,00 | 9,01   |  |      |      | 18,03    |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
| 118 | 1C.23.190<br>.0010.a |  | Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; interapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: vetrata doppia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq    |      |        |  |      |      | 42,66    | 59,08  | 2.520,29  |  |  |  |  |  |     |           |          | 50      | 1.260,14 | 50 | 1.260,14 |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | Porte finestre e Finestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      | 42,66  |  |      |      |          |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
| 119 | 1C.23.190<br>.0020   |  | Riempimento dell'interapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq    |      |        |  |      |      | 42,66    | 8,57   | 365,59    |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    | 100      | 365,59 |     |        |  |  |  |
| 120 | 1C.09.400<br>.0030.d |  | Maniglione antipánico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scroccchi di chiusura alto/basso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cad   | 4,00 |        |  |      |      | 4,00     | 249,94 | 999,76    |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        | 100 | 999,76 |  |  |  |
| 121 | 1C.09.400<br>.0030.e |  | Comando esterno maniglia-cilindro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cad   | 4,00 |        |  |      |      | 4,00     | 60,70  | 242,80    |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        | 100 | 242,80 |  |  |  |
| 122 | 1C.20.150<br>.0080   |  | Controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spessore 20 mm ad elevato assorbimento acustico (aw 0.90/0.95) per controsoffitti in ambienti a rischio di urti meccanici di tipo medio-basso. Superficie visibile con rivestimento resistente in tessuto di fibra di vetro e retro del pannello ricoperto con fibra di vetro. Bordi del pannello verniciati o naturali. Il sistema consiste in pannelli e di sistemi a griglie con un peso approssimativo di 3-4 kg/m², testato secondo la EN 13964 appendice D (e DIN 18 032 parte 3) e classificato 3A. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600/1200x600, montati su struttura di sostegno a vista sospesa mediante pendinatura metallica regolabile con travetto rigido in acciaio zincato preverniciato. La struttura è costituita da profili portanti longitudinali posti perpendicolarmente, così da creare una scacchiera. Clip di supporto per resistenza agli urti. Il sistema è smontabile. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. | mq    |      |        |  |      |      | 370,03   | 55,97  | 20.710,58 |  |  |  |  |  |     | 60        | 12426,35 | 40      | 8.284,23 |    |          |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      | 377,60 |  |      |      | 377,60   |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | A detrarre i Loc. 13 e 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      | 7,57   |  |      |      | -7,57    |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
| 123 | 1C.06.560<br>.0050.b |  | Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria: con doppia lastra da 13 mm per faccia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq    |      |        |  |      |      | 331,98   | 48,09  | 15.965,03 |  |  |  |  |  | 80  | 12.772,03 | 20       | 3193,01 |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | Pareti interne- Superficie vuota per pieno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      | 110,76 |  |      | 3,24 | 358,86   |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | A detrarre i vani di apertura superiori a 1 mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      | 12,80  |  |      | 2,10 | -26,88   |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
| 124 | 1C.10.500<br>.0040.a |  | Isolamento acustico divisorii interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq    |      |        |  |      |      | 331,98   | 7,79   | 2.586,14  |  |  |  |  |  | 100 | 2.586,14  |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
| 125 | 1C.10.500<br>.0040.b |  | Isolamento acustico divisorii interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: per ogni 10 mm in più                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mqxcm |      |        |  |      |      | 1.327,93 | 1,27   | 1.686,47  |  |  |  |  |  | 100 | 1.686,47  |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | Spessore 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      | 331,98 |  | 4,00 |      | 1.327,93 |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
| 126 | 1C.06.070<br>.0110   |  | Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq    |      |        |  |      |      | 33,78    | 20,94  | 707,25    |  |  |  |  |  | 100 | 707,25    |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | Controparete Locale 12-14-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      | 9,65   |  | 3,50 |      | 33,78    |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
| 127 | 1C.07.220<br>.0020   |  | Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaﬀo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mq    |      |        |  |      |      | 14,48    | 21,36  | 309,19    |  |  |  |  |  | 100 | 309,19    |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | Controparete Locale 12-14-15: Superficie senza rivestimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      | 9,65   |  | 1,50 |      | 14,48    |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
| 128 | 1C.07.110<br>.0020.a |  | Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzaﬀo e i piani di lavoro interni: tirato in piano a frattazzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq    |      |        |  |      |      | 19,30    | 13,06  | 252,06    |  |  |  |  |  | 100 | 252,06    |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |
|     |                      |  | Controparete Locale 12-14-15: Superficie rivestita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      | 9,65   |  | 2,00 |      | 19,30    |        |           |  |  |  |  |  |     |           |          |         |          |    |          |        |     |        |  |  |  |



copia informatica per consultazione

[illegible]

copia informatica per consultazione

[illegible]

| COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO                                                   |                                                       |                                                       |         |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   |              |                   |              |                   |              |                  |              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|
| REALIZZAZIONE NUOVO ASILO NIDO IN VIA MALIBRAN                                    |                                                       |                                                       |         |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   |              |                   |              |                   |              |                  |              |                   |
| PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA |                                                       |                                                       |         |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   |              |                   |              |                   |              |                  |              |                   |
| IMPRESA                                                                           |                                                       |                                                       |         |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   |              |                   |              |                   |              |                  |              |                   |
| MPS COSTRUZIONI SRL                                                               |                                                       |                                                       |         |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   |              |                   |              |                   |              |                  |              |                   |
| REGISTRO DI CONTABILITA'                                                          |                                                       |                                                       |         |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   |              |                   |              |                   |              |                  |              |                   |
| CATEGORIE OMOGENEE - CATEGORIE CONTABILI                                          |                                                       |                                                       |         |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   |              |                   |              |                   |              |                  |              |                   |
| N.                                                                                | Designazione delle categorie omogenee dei lavori      | Importo dei lavori al netto dei costi della sicurezza | Inc.%   | % realizzato | Importo SAL 1     | % realizzato | Importo SAL 2    | % realizzato | Importo SAL 3     | % realizzato | Importo SAL 4    | % realizzato | Importo SAL 5     | % realizzato | Importo SAL 6     | % realizzato | Importo SAL 7     | % realizzato | Importo SAL 8    | % realizzato | Importo SAL 9     |
| 1                                                                                 | Demolizioni e rimozioni                               | 7.544,85                                              | 0,88%   | 100,00000%   | 7.295,45          |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   |              | -                 |              | -                 |              | -                | 3,30557%     | 249,40            |
| 2                                                                                 | Scavi e movimenti terra                               | 36.987,41                                             | 4,30%   | 55,66000%    | 8.571,36          |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   | 27,23115%    | 4.193,25          | 17,10600%    | 2.634,11          |              | -                | 58,36767%    | 21.588,69         |
| 3                                                                                 | Opere in C.A - Fondazioni                             | 67.522,38                                             | 7,85%   | 86,55000%    | 48.778,79         |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   | 13,44630%    | 7.577,89          |              | -                 |              | -                | 16,53630%    | 11.165,70         |
| 4                                                                                 | Opere in C.A. - Pilastri e travi                      | 37.310,47                                             | 4,34%   | 60,10000%    | 22.421,92         | 39,90450%    | 14.888,56        | 14,80160%    | 5.522,56          |              |                  |              |                   |              | -                 |              | -                 |              | -                |              | -                 |
| 5                                                                                 | Solai                                                 | 54.433,76                                             | 6,33%   | 40,43000%    | 22.009,53         | 59,56640%    | 32.424,23        |              |                   |              |                  |              |                   |              | -                 |              | -                 |              | -                |              | -                 |
| 6                                                                                 | Ponteggi                                              | 7.936,61                                              | 0,92%   |              |                   |              |                  | 49,99990%    | 3.484,85          | 50,00000%    | 3.484,85         |              |                   |              | -                 |              | -                 |              | -                | 12,18278%    | 966,90            |
| 7                                                                                 | Copertura                                             | 58.454,38                                             | 6,79%   |              |                   |              |                  | 79,23080%    | 44.734,05         | 13,01070%    | 7.345,92         | 7,75847%     | 4.380,47          |              | -                 |              | -                 |              | -                | 3,41112%     | 1.993,95          |
| 8                                                                                 | Murature di tamponamento e pareti interne             | 40.568,96                                             | 4,71%   |              |                   | 50,41883%    | 20.454,39        | 41,71060%    | 16.921,56         | 7,87057%     | 3.193,01         |              |                   |              | -                 |              | -                 |              | -                |              | -                 |
| 9                                                                                 | assistenze agli impianti                              | 32.718,62                                             | 3,80%   |              |                   |              |                  | 23,04680%    | 7.540,61          | 60,78130%    | 19.886,79        | 16,17190%    | 5.291,22          |              | -                 |              | -                 |              | -                |              | -                 |
| 10                                                                                | Sottofondi, massetti, impermeabilizzazioni e isolanti | 76.916,85                                             | 8,94%   | 6,87000%     | 5.282,53          | 2,94336%     | 2.263,94         | 30,19650%    | 23.226,22         | 23,15740%    | 17.811,95        | 35,96655%    | 27.664,34         |              | -                 | 0,86830%     | 667,87            |              | -                |              | -                 |
| 11                                                                                | Intonaci                                              | 21.637,02                                             | 2,51%   |              |                   | 11,36800%    | 2.459,70         | 51,56900%    | 11.158,00         | 37,06300%    | 8.019,33         |              |                   |              | -                 |              | -                 |              | -                |              | -                 |
| 12                                                                                | Pavimenti e rivestimenti                              | 32.861,30                                             | 3,82%   |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   | 74,18551%    | 22.804,33         | 20,62123%    | 6.338,88          | 5,19327%     | 1.596,39         | 6,45653%     | 2.121,70          |
| 13                                                                                | Serramenti e porte interne                            | 46.236,90                                             | 5,37%   |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   | 24,83145%    | 11.481,29         | 72,48117%    | 33.513,05         | 2,68738%     | 1.242,56         |              | -                 |
| 14                                                                                | Controsoffitti                                        | 25.136,43                                             | 2,92%   |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  | 60,00000%    | 12.426,35         | 40,00000%    | 8.284,23          |              | -                 |              | -                | 17,60731%    | 4.425,85          |
| 15                                                                                | Tinteggiature e finiture                              | 6.213,52                                              | 0,72%   |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  | 43,43660%    | 2.698,94          | 16,96902%    | 1.054,37          | 39,59438%    | 2.460,20          |              | -                |              | -                 |
| 16                                                                                | Lattonomie                                            | 6.740,98                                              | 0,78%   |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  | 16,99718%    | 1.145,78          | 67,98870%    | 4.583,10          | 13,05520%    | 880,05            | 1,95886%     | 132,05           |              | -                 |
| 17                                                                                | Fognatura e rete di scarico acque piovane             | 8.454,44                                              | 0,98%   |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   | 94,59030%    | 7.997,08          | 5,40970%     | 457,36            |              | -                |              | -                 |
| 18                                                                                | Sistemazioni esterne                                  | 42.746,75                                             | 4,97%   |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  | 15,56735%    | 2.584,84          | 14,85060%    | 2.465,83          | 4,67824%     | 776,79            | 64,90381%    | 10.776,79        | 61,15670%    | 26.142,50         |
| 19                                                                                | Impianti meccanici                                    | 127.667,89                                            | 14,84%  |              |                   |              |                  |              |                   | 6,77186%     | 7.962,54         | 14,66695%    | 17.245,80         | 17,23369%    | 20.263,84         | 24,99791%    | 29.393,22         | 36,32958%    | 42.717,30        | 7,89956%     | 10.085,20         |
| 20                                                                                | Impianto elettrico e fotovoltaico                     | 122.386,45                                            | 14,22%  |              |                   |              |                  |              |                   | 7,67246%     | 7.714,00         | 27,20320%    | 27.350,50         | 17,60870%    | 17.704,05         | 24,51634%    | 24.649,09         | 24,87904%    | 25.013,75        | 17,84917%    | 21.844,97         |
|                                                                                   | <b>A - TOTALE LAVORI A CORPO SOGGETTI A RIBASSO</b>   | <b>860.475,97</b>                                     | 100,00% | 15,04947%    | <b>114.359,59</b> | 9,539633%    | <b>72.490,82</b> | 14,816314%   | <b>112.587,86</b> | 9,92490%     | <b>75.418,40</b> | 13,26351%    | <b>100.788,23</b> | 14,26642%    | <b>108.409,27</b> | 13,39279%    | <b>101.770,61</b> | 10,72244%    | <b>81.478,83</b> | 11,68944%    | <b>100.584,86</b> |
|                                                                                   | <b>B - SICUREZZA NON SOGGETTA A RIBASSO</b>           | <b>38.020,98</b>                                      |         | 15,04947%    | <b>5.146,18</b>   | 9,539633%    | <b>3.262,09</b>  | 14,816314%   | <b>5.066,45</b>   | 9,92490%     | <b>3.393,83</b>  | 13,26351%    | <b>4.535,47</b>   | 14,26642%    | <b>4.878,42</b>   | 13,39279%    | <b>4.579,68</b>   | 10,72244%    | <b>3.666,55</b>  | 10,06255%    | <b>3.825,88</b>   |
|                                                                                   | <b>C - TOTALE LAVORI (A+B)</b>                        | <b>898.496,95</b>                                     |         | 15,04947%    | <b>119.505,77</b> | 9,539633%    | <b>75.752,89</b> | 14,816314%   | <b>117.654,27</b> | 9,92490%     | <b>78.812,22</b> | 13,26351%    | <b>105.323,70</b> | 14,26642%    | <b>113.287,68</b> | 13,39279%    | <b>106.350,29</b> | 10,72244%    | <b>85.145,38</b> | 11,62060%    | <b>104.410,74</b> |
|                                                                                   | <b>D - SCONTO 16,283% SU A</b>                        | <b>140.111,30</b>                                     |         | 15,04947%    | <b>18.621,17</b>  | 9,539633%    | <b>11.803,68</b> | 14,816314%   | <b>18.332,68</b>  | 9,92490%     | <b>12.280,38</b> | 13,26351%    | <b>16.411,35</b>  | 14,26642%    | <b>17.652,28</b>  | 13,39279%    | <b>16.571,31</b>  | 10,72244%    | <b>13.267,20</b> | 11,68944%    | <b>16.378,23</b>  |
|                                                                                   | <b>E - TOTALE APPALTO (C-D)</b>                       | <b>758.385,65</b>                                     |         | 15,04947%    | <b>100.884,59</b> | 9,539633%    | <b>63.949,21</b> | 14,816314%   | <b>99.321,60</b>  | 9,92490%     | <b>66.531,85</b> | 13,26351%    | <b>88.912,35</b>  | 14,26642%    | <b>95.635,40</b>  | 13,39279%    | <b>89.778,98</b>  | 10,72244%    | <b>71.878,18</b> | 11,60788%    | <b>88.032,51</b>  |
|                                                                                   | <b>F - TOTALE COMPLESSIVO LAVORI RIBASSATO (A-D)</b>  | <b>720.364,67</b>                                     |         | 15,04947%    | <b>95.738,41</b>  | 9,539633%    | <b>60.687,12</b> | 14,816314%   | <b>94.255,15</b>  | 9,92490%     | <b>63.138,02</b> | 13,26351%    | <b>84.376,88</b>  | 14,26642%    | <b>90.756,99</b>  | 13,39279%    | <b>85.199,30</b>  | 10,72244%    | <b>68.211,63</b> | 11,68944%    | <b>84.206,63</b>  |
|                                                                                   |                                                       |                                                       |         |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   |              |                   |              |                   |              |                  |              |                   |
|                                                                                   |                                                       |                                                       |         |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   |              |                   |              |                   |              |                  |              |                   |
|                                                                                   |                                                       |                                                       |         |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   |              |                   |              |                   |              |                  |              |                   |
|                                                                                   |                                                       |                                                       |         |              |                   |              |                  |              |                   |              |                  |              |                   |              |                   |              |                   |              |                  |              |                   |

## Durc On Line

|                   |               |                |            |                   |            |
|-------------------|---------------|----------------|------------|-------------------|------------|
| Numero Protocollo | INPS_51028066 | Data richiesta | 05/06/2026 | Scadenza validità | 03/10/2026 |
|-------------------|---------------|----------------|------------|-------------------|------------|

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Denominazione/ragione sociale | M.P.S. COSTRUZIONI S.R.L.              |
| Codice fiscale                | 07476860965                            |
| Sede legale                   | PIAZZA RISORGIMENTO 10 MILANO MI 20129 |

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.  
I.N.A.I.L.  
CNCE

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO  
(Città Metropolitana di Milano)

LAVORI: REALIZZAZIONE NUOVO ASILO NIDO IN VIA MALIBRAN  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
PNRR – MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA  
CUP I61B22000670006 – CIG 9803206582

COMMITTENTE: COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO  
via IV Novembre n. 2 - 20090 Trezzano S/N (MI)  
Cod. fisc. e P.IVA 03029240151.

IMPRESA: MPS COSTRUZIONI Srl  
con sede in Piazza Risorgimento n. 10 – 20129 Milano  
Cod. fisc. e P.IVA 07476860965

CONTRATTO: Aggiudicazione disposta con determinazione n. 501 del  
9/06/2023 e 534 del 19/06/2023, divenuta efficace con la  
sottoscrizione dell'appalto in data 20 ottobre 2023

PROGETTISTA E  
DIRETTORE LAVORI: ARCH. MENESCARDI TIZIANO  
Piazza del Seminatore, 2 – 20018 SEDRIANO (MI)  
Cod. Fisc. MNSTZN58E12F205B P.IVA 11797080154

Il sottoscritto Arch. Tiziano Menescardi, nato a Milano il 12.05.1958, C.F. MNSTZN58E12F205B P.IVA 11797080154, con studio in Sedriano Piazza del Seminatore n. 2, iscritto all'Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Milano al N. 4199 provvede alla redazione della presente:

## **RELAZIONE SUL CONTO FINALE**

### **PREMESSO CHE**

- il Ministero dell'Istruzione ha emesso un avviso pubblico per la presentazione di proposte per la realizzazione di nuovi asili nido nell'ambito del Bando nazionale M4C1 - 1.1 Min. Istruzione - PIANO ASILI NIDO E INFANZIA - Contributi per interventi di edilizia scolastica rientranti nel Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia PNRR M4C1 Investimento 1.1;

- con deliberazione di Giunta Comunale n. 45 del 18/02/2022 è stato approvato lo studio di fattibilità tecnico-economica;
- in data 15/11/2022 è stato sottoscritto l'accordo di concessione di finanziamento tra il Ministero dell'Istruzione e del merito e il Comune di Trezzano sul Naviglio;
- in data 13/01/2023 è stato firmato l'addendum all'accordo di concessione del finanziamento per la regolamentazione dei rapporti di attuazione, gestione e controllo relativi al progetto "Realizzazione di un nuovo asilo nido Comunale", CUP I61B22000670006, selezionato nell'ambito dell'avviso pubblico prot. n. 48047 del 2 dicembre 2021, Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 1.1 "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia", finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU tra il Ministero dell'Istruzione e del merito e il Comune di Trezzano sul Naviglio;
- in data 26/05/2023 è stato firmato il nuovo addendum all'accordo di concessione del finanziamento per la regolamentazione dei rapporti di attuazione, gestione e controllo relativi al progetto "Realizzazione di un nuovo asilo nido Comunale", CUP I61B22000670006;
- l'Amministrazione Comunale, con Deliberazione della G.C. n. 41 del 6/03/2023, approvava il livello progettuale definitivo/esecutivo nell'ambito del PNRR;
- con determinazione di autorizzazione a contrattare, n. 196 del 22/02/2023, adottata nel rispetto dell'art. 32 del c.c.p., il Responsabile ad interim dell'Area Infrastrutture del Comune di Trezzano sul Naviglio approvava gli elaborati progettuali e i documenti propedeutici all'indizione di apposita procedura pubblica di scelta del contraente per l'affidamento dei lavori per la realizzazione di un nuovo asilo nido Comunale in via Malibran e conferiva alla C.U.C. le funzioni delegate di Stazione Appaltante nella gestione della procedura di gara, fino alla proposta di aggiudicazione in aderenza a quanto previsto dall'art. 52, comma 1, del D.L. n. 77/2021, convertito dalla Legge n. 108/2021;
- con determinazione dirigenziale del Responsabile della C.U.C. n. 18 del 06/04/2023, veniva indetta procedura negoziata, senza previa pubblicazione del bando di gara, di valore sottosoglia, ex art. 63 del c.c.p., come stabilito dall'art. 51, comma 1, lett. a), sub. 2.2.) del D.L. n. 77/2021, convertito con modificazioni nella Legge 29/7/2021 n.

108, da aggiudicare con il criterio del minor prezzo, di cui all'art. 36, comma 9-bis, del medesimo c.c.p. e dell'art. 1, comma 3, del D.L. 76/2020 convertito nella Legge n. 120/2020, per l'affidamento dei lavori;

- con determinazione dirigenziale del Responsabile della C.U.C., n. 19 del 28/04/2023, si prendeva atto che alla procedura procedura negoziata veniva dichiarata deserta e definitivamente chiusa, per mancanza di offerte;
- con determinazione di autorizzazione a contrarre n. 334 del 28/04/2023, adottata nel rispetto dell'art. 32 del c.c.p., il Responsabile dell'Area Infrastrutture del Comune di Trezzano sul Naviglio approvava gli atti propedeutici all'espletamento di apposita procedura pubblica di scelta del contraente per l'affidamento dei lavori di realizzazione di un nuovo asilo nido in Via Malibran e, contestualmente, conferiva alla C.U.C. la funzione di Stazione Appaltante in nome e per conto del Comune di Trezzano sul Naviglio, in adempimento agli obblighi di cui all'art. 37, comma 4, del 4D.Lgs. n. 50/2016, per l'espletamento della procedura aperta per l'affidamento dei lavori, di cui all'art. 60 del D.Lgs. n. 50/2016, da aggiudicare con il criterio del minor prezzo, in riferimento all'art. 36 comma 9 bis del medesimo Decreto, nella modalità operativa dell'inversione procedimentale di cui all'art. 36 comma 5 della Legge n. 55/2019 di conversione del D.L. n. 32/2019, il cui termine è stato differito alla data del 30/06/2023 ad opera dell'art. 53 comma 1 lettera a) della Legge n. 108/2021, con applicazione della riduzione dei termini procedurali di cui al combinato disposto dell'art. 8 comma 1 lettera c) della Legge n. 120/2020 e dell'art. 60 comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016;
- con determinazione C.U.C. n. 20 del 08/05/2023 si procedeva ad indire, conseguentemente, procedura aperta, ex art. 60 del c.c.p., da aggiudicare con il criterio del minor prezzo, di cui all'art. 36 comma 9-bis del medesimo c.c.p. e dell'art. 1 comma 3 del D.L. n. 76/2020 convertito nella Legge n. 120/2020, per l'affidamento dei lavori di realizzazione di un nuovo asilo nido in Via Malibran, per un importo complessivo a base di gara di **€ 794.086,21 (euro settecentonovantaquattromilaottantasei/21) oltre I.V.A.**, di cui: € 759.891,11 (euro settecentocinquantanovemilaottocentonovantauno/11) di opere assoggettabili a ribasso (importo negoziabile) e di € 34.195,10 (euro trentaquattromilacentonovantacinque/10) per oneri della sicurezza non assoggettabili a ribasso;
- la gara veniva gestita interamente in modalità telematica attraverso il Sistema di Intermediazione Telematica – SinTel - di ARIA SpA, soggetto aggregatore qualificato della Regione Lombardia;

- alla procedura di gara è stato attribuito dal SIMOG di ANAC il **CIG 9803206582**;
- con determinazione della CUC n. 23 del 7/06/2023 si prendeva atto delle risultanze della procedura di gara, a favore della società MPS Costruzioni Srl, P. IVA 07476860965, la cui offerta è risultata valida ed economicamente congrua;
- con determinazione del Responsabile d'Area n. 501 del 9/06/2023, con un ribasso del 16,283 (sedici/283) per cento sull'importo a base d'asta si procedeva alla proposta di aggiudicazione per **€ 670.353,14 (euro seicentosettantamilatrecentocinquanta-tre/14) oltre I.V.A.** di cui € 34.195,10 (euro trentaquattromilacentonovantacinque/10) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
- con determinazione del Responsabile d'Area n. 534 del 19/06/2023, si approvavano i verbali del seggio di gara.
- sono stati esperiti positivamente i controlli in capo all'aggiudicatario circa il possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs n. 50/2016, dei requisiti, di capacità tecnica e professionale di cui all'art. 83 del medesimo decreto legislativo;
- la Prefettura ha rilasciato liberatoria provvisoria così come previsto dall'art. 3 del Decreto Legge n. 76 del 16 luglio 2020 e successivamente nulla osta e comunica che a carico della società e dei relativi soggetti di cui all'art. 85 del D.Lgs n. 159/2011 non sussistono le cause di decadenza, di sospensione o di divieto di cui all'art. 67 del D.Lgs 159/2011;
- l'aggiudicazione disposta con determinazione n. 501 del 9/06/2023 e 534 del 19/06/2023 del responsabile dell'Area è pertanto da intendersi divenuta efficace ai sensi dell'art. 32, comma 7 del D.Lgs. n. 50/2016.

#### Quadro Economico di Progetto:

##### A) LAVORI

|                                                   |             |                   |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| - Importo dei lavori "a corpo" soggetto a ribasso | Euro        | 759.891,11        |
| - Sconto di gara 16,283%                          | Euro        | 123.733,07        |
| - Importo dei lavori Ribassato                    | Euro        | 636.158,04        |
| - Oneri di Sicurezza non soggetti a ribasso       | Euro        | 34.195,10         |
| <b>TOTALE LAVORI</b>                              | <b>Euro</b> | <b>670.353,14</b> |

##### B) SOMME A DISPOSIZIONE

|                               |      |            |
|-------------------------------|------|------------|
| - Arrotondamenti e imprevisti | Euro | 175.661,38 |
|-------------------------------|------|------------|

|                                                                                                 |             |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| - Contributo ANAC (tot. N. 2 gare espletate)                                                    | Euro        | 820,00              |
| - Spese di pubblicità                                                                           | Euro        | 5.053,44            |
| - Spese tecniche per incarichi esterni:                                                         |             |                     |
| a) Prog. Definitiva-Esecutiva-DL-Sicurezza                                                      | Euro        | 67.300,00           |
| CCNIA 4%                                                                                        | Euro        | 2.692,00            |
| IVA 22%                                                                                         | Euro        | 15.398,24           |
| b) Collaudo Statico                                                                             | Euro        | 4.000,00            |
| CCNIA 4%                                                                                        | Euro        | 160,00              |
| IVA 22%                                                                                         | Euro        | 915,20              |
| - Incentivi per fruizioni tecniche art. 113 comma 3 del D.L. 50/2016 (1,5% dell'importo lavori) | Euro        | 11.911,29           |
| - IVA 10%                                                                                       | Euro        | 67.035,31           |
| <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>                                                              | <b>Euro</b> | <b>350.946,86</b>   |
| <b>TOTALE PROGETTO</b>                                                                          | <b>Euro</b> | <b>1.021.300,00</b> |

- in data 20.10.2023 con REP. N. 4352/2023 è stato sottoscritto il contratto d'appalto per la "realizzazione di un nuovo asilo nido in via Malibran" tra il Comune di Trezzano S/N e la MPS COSTRUZIONI Srl per un importo di € 670.353,14 (euro seicentoseptantamila trecentocinquantaquattro/14) oltre IVA di cui € 34.195,10 (euro trentaquattromila centonovantacinque/10) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

#### Consegna dei lavori:

- I lavori furono consegnati il giorno 14/11/2023 come da verbale in pari data firmato senza riserve da parte dell'Impresa.

#### Perizia di variante e suppletiva:

1° PERIZIA - Durante il corso dei lavori di tracciamento e di scavo per le fondazioni dell'edificio, sono stati intercettati, ad una profondità di circa 100 cm., alcune condotte elettriche che alimentano l'edificio occupato dall'istituto Comprensivo Gobetti.

Ciò ha comportato lo svolgimento di attività non previste contrattualmente per un importo pari ad € 25.000,00 più IVA che hanno definito un aumento del 3,73% circa dell'importo contrattuale.

2° PERIZIA - Durante il corso dei lavori si è reso necessario intervenire per la realizzazione di alcune modifiche progettuali che hanno riguardato le seguenti attività:

- 1) Opere utili per il nuovo allaccio acqua potabile;

- 2) realizzazione di n. 2 pozzi perdenti in aggiunta a quelli previsti progettualmente al fine di soddisfare la corretta dispersione di invarianza idraulica;
- 3) la modifica del tracciato della recinzione dell'area cortilizia che ha comportato un aumento delle quantità prevista progettualmente;
- 4) formazione di velette a soffitto a copertura della maggior dimensione delle condotte di climatizzazione e della Ventilazione Meccanica Controllata;
- 5) aumento della superficie di pavimento realizzata con linoleum a sostituzione del pavimento in ceramica previsto progettualmente;
- 6) formazione di fori di areazione vespaio;
- 7) riposizionamento del quadro elettrico;
- 8) modifica pendenza gronda di copertura attraverso posa massetto in calcestruzzo pendenziato;
- 9) realizzazione di impianto citofonico e modifica dell'esistente.

Ciò ha comportato un costo per attività non previste pari ad € 63.033,38 più IVA che hanno definito un aumento del 9,40% circa dell'importo contrattuale.

Entrambe le perizie di cui sopra hanno determinato un incremento totale del **13,13%** che risulta inferiore al 15% massimo dell'obbligo contrattuale previsto all'art. 39 comma 8 lettera b) del capitolato speciale d'appalto.

#### Approvazione e finanziamento della perizia di variante e suppletiva:

Le attività previste nella 1° Perizia di Variante e Suppletiva sono state approvate con Determina N. 117/2025 del 17.02.2025 in occasione dell'approvazione del Sal 4, le cui coperture trovano ristoro nelle somme derivanti dal ribasso contrattuale e dal fondo imprevisti e arrotondamenti previsto in gara.

Le attività previste nella 2° Perizia di Variante e Suppletiva sono state approvate con Determina N. 613/2026 del 03.07.2026, le cui coperture trovano ristoro nelle somme derivanti dal ribasso contrattuale e dal fondo imprevisti e arrotondamenti previsto in gara. Si precisa che la Determina della seconda Perizia è stata approvata con un importo di € 63.556,93 che non corrisponde al corretto importo di Perizia (€ 63.033,38). Ciò è stato causato da un errore nella determinazione dell'importo da assoggettare a ribasso.

Tale importo viene correttamente definito nel SAL 9.

#### Contratto aggiuntivo:

Non furono stipulati contratti aggiuntivi

#### Responsabile del procedimento, Progettista, Direttore dei lavori e Coordinatore della sicurezza:

Le funzioni Responsabile Unico del Procedimento sono state svolte dal dott. Davide Cipro in qualità di Responsabile dell'Area Infrastrutture del Comune di Trezzano Sul Naviglio, giusto Decreto Sindacale n. 8 del 28.04.2023, domiciliato per la carica presso il Comune di Trezzano sul Naviglio via IV Novembre n. 2 – C.F. e P.IVA 03029240151 fino alla data del 01.12.2024 e dall'Ing. Jvan Tosi in qualità di Responsabile dell'Area Servizi Tecnici e Territorio del Comune di Trezzano sul Naviglio, incarico conferito con Decreto Sindacale n. 37/2024 del 02.12.2024 con decorrenza immediata, domiciliato per la carica presso il Comune di Trezzano Sul Naviglio via IV Novembre n. 2.

I lavori sono stati Progettati e diretti per tutta la loro durata dal dott. arch. Tiziano Menescardi, nato a Milano il 12.05.1958 C.F. MNSTZN58E12F205B P.IVA 11797080154 con studio in Sedriano Piazza del Seminatore n. 2, iscritto all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Milano al n. 4199, incaricato con Determina N. 1117 del 27.12.2022.

Il Coordinatore per la Sicurezza nella fase di Progettazione e di Esecuzione fu il sottoscritto dott. arch. Tiziano Menescardi incaricato con la sopracitata Determina.

#### Obblighi specifici connessi al PNRR e PNC

Sono stati osservati tutti gli obblighi specifici connessi al PNRR e al PNC relativamente al "non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali" c.d. "Do No Significant Harm (DNSH)" ai sensi dell'art. 17 del Regolamento UE 2020/852 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18/06/2020 e, ove applicabili agli obiettivi trasversali, quali tra l'altro, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. Tagging), della parità di genere (Gender Equality), della protezione e valorizzazione dei giovani e del superamento dei divari territoriali nel rispetto delle specifiche norme in materia.

#### Tempo utile per l'esecuzione dei lavori e penale per il ritardo:

Il termine per l'ultimazione dei lavori di "realizzazione del nuovo asilo nido", così come indicato nel Contratto d'Appalto Rep N. 4352/2023 sottoscritto in data 20.10.2023, veniva stabilito in 420 (quattrocentoventi) giorni naturali e consecutivi dalla data riportata nel verbale di inizio lavori che, essendo avvenuta in data 14.11.2023 determinava nel 07.01.2025 la data ultima di consegna delle opere.

#### 1° Perizia Suppletiva

Durante il corso dei lavori di tracciamento e di scavo per le fondazioni dell'edificio, sono stati intercettati, ad una profondità di circa 100 cm., alcune condotte elettriche che alimentano l'edificio occupato dall'istituto Comprensivo Gobetti, ciò ha comportato lo

svolgimento di attività definite nella 1° Perizia Suppletiva e non previste contrattualmente che non hanno però inciso sulle tempistiche contrattuali utili per l'esecuzione dei lavori.

#### 2° Perizia Suppletiva

Nella prosecuzione dei lavori si è altresì reso necessario intervenire per la realizzazione di alcune modifiche progettuali che hanno determinato la 2° Perizia Suppletiva e che hanno riguardato le seguenti attività:

- 1) Opere utili per il nuovo allaccio acqua potabile;
- 2) realizzazione di n. 2 pozzi perdenti in aggiunta a quelli previsti progettualmente al fine di soddisfare la corretta dispersione di invarianza idraulica;
- 3) la modifica del tracciato della recinzione dell'area cortilizia che ha comportato un aumento delle quantità prevista progettualmente;
- 4) formazione di velette a soffitto a copertura della maggior dimensione delle condotte di climatizzazione e della Ventilazione Meccanica Controllata;
- 5) aumento della superficie di pavimento realizzata con linoleum a sostituzione del pavimento in ceramica previsto progettualmente;
- 6) formazione di fori di areazione vespaio;
- 7) riposizionamento del quadro elettrico;
- 8) modifica pendenza gronda di copertura attraverso posa massetto in calcestruzzo pendenziato;
- 9) realizzazione di impianto citofonico e modifica dell'esistente.

Per effetto di tali modifiche il tempo utile per l'esecuzione dei lavori è stato autorizzato per un periodo di **98 gg** che hanno prorogato i termini di consegna alla data del **15.04.2025**.

#### Sospensioni e riprese dei lavori:

Durante la fase dei lavori sono state concesse dalla Direzione Lavori ed accettate dal RUP, per fatti non riconducibili all'appaltatore né a negligenza o colpa di quest'ultimo, proroghe per un totale di **147** giorni che, sommati ai **98** giorni concessi per la Seconda Perizia Suppletiva, sommano un totale di **245** giorni di proroga.

#### Ultimazione dei lavori:

I lavori sono stati dichiarati ultimati in data 18/12/2025 Prot. N. 34089 del 22/12/2025 pertanto oltre il termine previsto contrattualmente.

#### Ritardo nell'esecuzione dei lavori:

Sono stati riscontrati ritardi nell'esecuzione dei lavori per un numero di giorni pari a **345** dovuti a:

- giorni 147 per cause non riconducibili a responsabilità dell'appaltatore;
- giorni 98 a causa delle maggiori attività svolte (Perizia Suppletiva n. 2);
- giorni 100 non giustificabili per i quali è imputabile la penale definita all'Art. 15 del Contratto d'Appalto.

#### Penali per tardata consegna

L'art. 15 del contratto di appalto stabilisce per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo una penale pari all'1 per mille dell'importo contrattuale che non può superare il 10% del medesimo importo contrattuale.

Essendo quindi stati verificati ritardi per **60 giorni**, contestati dal RUP con lettera del 10.10.2025 prot. 27156, e ulteriori **40 giorni** per ritardi accumulati in corso d'opera, si determina di applicare la penale massima del 10% prevista contrattualmente per un importo di **€ 67.035,31**.

Tale penale verrà trattenuta dalle somme poste a garanzia e dal pagamento del SAL Finale.

#### Revisione prezzi:

In data 30.12.2025 la MPS COSTRUZIONI SRL, ha inviato richiesta di revisione prezzi riferiti al periodo intercorrente tra la data di inizio lavori 14/11/2023 e la data prevista contrattualmente quale fine lavori 07/01/2025.

Tale revisione prezzi riconosciuta, in base all'art. 33 del Capitolato Speciale d'Appalto, per i singoli importi delle voci di capitolato soggette ad un aumento solo per l'eccedenza rispetto al 10% del prezzo originario di contratto rapportato al listino Regione Lombardia 2024.

L'importo riconosciuto quindi quale revisione prezzi risulta essere pari ad € 70.146,05 che dedotto del ribasso contrattuale del 16,283% è pari ad **€ 58.724,17**.

#### Premio di accelerazione:

Non è stato applicato un premio di accelerazione.

#### Danni di forza maggiore:

Durante l'esecuzione dei lavori non avvennero danni di forza maggiore.

#### Verbali di nuovi prezzi:

Non sono occorsi nuovi prezzi.

#### Lavori in economia:

Sono stati riconosciuti lavori in economia per le opere riguardanti la Perizia Suppletiva N. 2 e relativi alle seguenti attività:

- operaio impiantista 5° S Livello per un importo di € 2.082,88 già scontato del ribasso d'asta del 16,283%
- operaio edilie 4° Livello per un importo di € 4.735,14 già scontato del ribasso d'asta del 16,283%
- operaio specializzato fabbro per un importo di € 438,81 già scontato del ribasso d'asta del 16,283%

#### Anticipazione in denaro:

Non sono occorse anticipazioni in denaro.

#### Andamento dei lavori:

I lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni di progetto ed alle relative varianti, agli ordini e disposizioni impartiti dal Direttore dei Lavori.

#### Variazioni apportate:

Le variazioni apportate e precisate attraverso la 1° e 2° Perizia Suppletiva sono state autorizzate dalla Direzione Lavori e concordate con il RUP.

Ulteriori variazioni indicate nella presente Relazione si riferiscono alle seguenti imprecisioni ed errori riscontrati durante la verifica finale dei SAL corrisposti che di seguito vengono elencati:

- SAL N. 3 del 30.09.2024, è stato liquidato l'importo di € 78.960,67 che ricomprendeva però un importo di € 5.522,56 non previsto nel computo originario allegato al contratto d'appalto. Per tale motivo dalla liquidazione del SAL FINALE vengono detratti € 3.873,09 come evidenziato nel SAL 3 corretto;
- SAL 4 del 27.12.2024, è stato liquidato per un importo di € 73.253,17 che ricomprendeva la PERIZIA N. 1, per la quale sono state dedotte la quota parte delle anticipazioni e le ritenute a garanzia oltrechè considerato l'importo degli oneri di sicurezza già ricompresi nell'importo di perizia valutata complessivamente € 25.000,00. Per la valutazione di tale errore è stato ricalcolato il SAL 4 escludendo l'importo di perizia che è stato considerato a parte e che ha determinato un importo di € 4.639,65 da riconoscere all'Impresa.
- SAL 8 del 29.11.2025, è stato liquidato per un importo di € 57.143,15 che considerava un importo complessivo e relativo alle singole voci di capitolato dell'impianto elettrico di € 102.431,39 mentre contrattualmente l'importo complessivo dell'impianto elettrico risultava di € 100.541,48 dovuta ad un errore di somma delle singole voci.

Ritenendo quindi corretto l'importo di contratto è stato riformulato il SAL 8 per un totale di € 55.817,71 che ha generato una differenza di € 1.325,44 che viene dedotto nel SAL FINALE ricompreso nel CRE.

- La 2° Perizia ha riportato un errore nella determinazione dell'importo da assoggettare a ribasso che ha comportato il riconoscimento di € 523,55 in più rispetto al corretto importo di Perizia pari ad € 63.033,38 così come correttamente definito nel SAL 9.
- Al CRE vengono allegati i SAL 3, 4, 8 liquidati e quelli aggiornati oltreché il SAL 9 e il SAL FINALE.

#### Ordini di servizio:

Durante il corso dei lavori sono stati effettuati solamente ordini di servizio verbali.

#### Stato finale:

Lo stato finale è stato redatto dal Direttore dei lavori in data 08.07.2026 e riporta le seguenti annotazioni:

- Importo totale contratto principale come da AS BUILT

#### A) LAVORI

|                                                   |             |                   |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| - Importo dei lavori "a corpo" soggetto a ribasso | Euro        | 759.891,11        |
| - Sconto di gara 16,283%                          | Euro        | 123.733,07        |
| - Importo dei lavori Ribassato                    | Euro        | 636.158,04        |
| - Oneri di Sicurezza non soggetti a ribasso       | Euro        | 34.195,10         |
| <b>TOTALE LAVORI</b>                              | <b>Euro</b> | <b>670.353,14</b> |

|                                                             |             |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| - 1° Perizia Suppletiva (comprensivo di oneri di sicurezza) | Euro        | 25.000,00         |
| - 2° Perizia Suppletiva (comprensivo di oneri di sicurezza) | Euro        | 63.033,38         |
| - Revisione prezzi                                          | Euro        | 58.724,17         |
| <b>TOTALE LAVORI A)</b>                                     | <b>Euro</b> | <b>817.110,69</b> |

#### B) SOMME A DISPOSIZIONE

|                                              |      |           |
|----------------------------------------------|------|-----------|
| - Arrotondamenti e imprevisti                | Euro | 13.882,71 |
| - Contributo ANAC (tot. N. 2 gare espletate) | Euro | 820,00    |
| - Spese di pubblicità                        | Euro | 5.053,44  |
| - Spese tecniche per incarichi esterni:      |      |           |

|                                                                                                    |             |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| c) Prog. Definitiva-Esecutiva-DL-Sicurezza                                                         | Euro        | 67.300,00                  |
| CCNIA 4%                                                                                           | Euro        | 2.692,00                   |
| IVA 22%                                                                                            | Euro        | 15.398,24                  |
| d) Collaudo Statico                                                                                | Euro        | 4.000,00                   |
| CCNIA 4%                                                                                           | Euro        | 160,00                     |
| IVA 22%                                                                                            | Euro        | 915,20                     |
| - Incentivi per fruizioni tecniche art. 113 comma 3<br>del D.L. 50/2016 (1,5% dell'importo lavori) | Euro        | 12.256,66                  |
| - IVA 10%                                                                                          | Euro        | 81.711,07                  |
| <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B)</b>                                                              | <b>Euro</b> | <b>204.189,31</b>          |
| <b><u>TOTALE PROGETTO</u></b>                                                                      | <b>Euro</b> | <b><u>1.021.300,00</u></b> |

RIEPILOGO SAL, PERIZIE, REVISIONE PREZZI E RELATIVI AGGIORNAMENTI

|                                                      | SAL<br>LIQUIDATI    | DA<br>CORRISPONDERE | DIFFERENZE |
|------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------|
| Fattura N. 77 del 06.12.2023 -<br>ANTICIPAZIONI 20%  | € 134.070,63        | 134.070,63          |            |
| SAL 1                                                | € 80.203,25         | 80.203,25           |            |
| SAL 2                                                | € 50.839,62         | 50.839,62           |            |
| SAL 3                                                | € 78.960,67         |                     |            |
| SAL 3 AGGIORNATO                                     | €                   | 75.087,58           | - 3.873,09 |
| SAL 4                                                | € 73.253,17         |                     |            |
| SAL 4 AGGIORNATO<br>(Comprensivo importo 1° perizia) | €                   | 77.892,82           | 4.639,65   |
| SAL 5                                                | € 70.685,32         | 70.685,32           |            |
| SAL 6                                                | € 76.030,15         | 76.030,15           |            |
| SAL 7                                                | € 71.374,29         | 71.374,29           |            |
| SAL 8                                                | € 57.143,15         |                     |            |
| SAL 8 AGGIORNATO                                     | €                   | 55.817,71           | - 1.325,44 |
| SAL 9                                                | € 63.033,38         | 63.033,38           |            |
| <b>TOTALE IMPORTO LAVORI<br/>LIQUIDATI</b>           | € <b>755.593,63</b> | <b>755.034,75</b>   | - 558,88   |

## IMPORTO DA LIQUIDARE

|                                                     |   |   |                 |
|-----------------------------------------------------|---|---|-----------------|
| Importo Lavori                                      | € |   | 817.110,69      |
| Importo lavori liquidati                            | € | - | 755.593,63      |
| Differenza SAL liquidati e importi da corrispondere | € | - | 558,88          |
| Penali                                              | € | - | 67.035,31       |
| <b>Importo SAL FINALE</b>                           | € | - | <b>6.077,13</b> |

### Assicurazione degli operai:

L'Impresa ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL di Milano con codice ditta n. 18933049 e posizione PAT n. 21302326/31.

### Infortuni in corso di lavoro:

Durante il corso dei lavori non risulta essersi verificato alcun infortunio.

### Assicurazioni Sociali e Previdenziali e Regolarità Contributiva:

D.U.R.C. n. 51028066 in data 05/06/2026 che attesta la regolarità di tutte le Imprese che hanno eseguito i lavori.

### Avvisi ai creditori:

Durante il prescritto periodo di pubblicazione dell'avviso ai creditori non risulta che vi siano stati opposizioni da parte di alcuno.

### Cessioni di credito da parte dell'Impresa:

Non risulta che l'Impresa abbia ceduto l'importo dei crediti, né rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori in questione e che esistano atti impeditivi di altro genere.

### Riserve dell'Impresa:

L'Impresa ha firmato tutti gli atti contabili senza inserire riserve di sorta.

## VERBALE DI VISITA E RELAZIONE

La visita di verifica della regolare esecuzione dei lavori è stata fatta il giorno 19/12/2025 e oltre al sottoscritto Direttore dei lavori sono intervenuti alla stessa:

1) Ing. Jvan Tosi – Responsabile Unico del Procedimento

- 2) Arch Giulia Garbelli - Comune di Trezzano S/N
- 3) Geom. Roberto Mattioli – Rappresentante dell'impresa appaltatrice

Descrizione dei lavori eseguiti:

Realizzazione di nuovo asilo nido in via Malibran Comune di Trezzano Sul Naviglio – Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – PNRR – Missione 4: Istruzione e ricerca.

Risultati della visita di collaudo:

Con la scorta del progetto, dei documenti contabili, il sottoscritto Direttore dei lavori, con gli altri intervenuti alla visita, ha effettuato un esame generale dei lavori. Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, l'Impresa ha assicurato, a seguito di esplicita richiesta verbale del sottoscritto, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione ed in particolare l'Impresa, per gli effetti dell'art. 1667 del codice civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi.

Confronto tra le previsioni progettuali ed i lavori eseguiti:

Dal confronto delle singole categorie di lavoro previste in progetto e nelle perizie con quelle effettivamente eseguite, non si sono riscontrate variazioni quantitative a meno di quelle rientranti nei poteri discrezionali della direzione tecnica dei lavori.

Penale per il ritardo:

Come risulta dalle premesse, è stata applicata dal Responsabile del procedimento una penale pari ad un importo di € 67.035,31.

Opposizioni e reclami:

Non vi sono state opposizioni e reclami.

Osservanza delle prescrizioni:

Da quando si è potuto riscontrare ed accertare con le suddette verifiche, controlli, misurazioni, accertamenti e saggi, si è tratta la convinzione che le opere eseguite corrispondono, in tutto e per tutto, alle prescrizioni contrattuali ed ai progetti e relative varianti approvate; che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei e seguite le modalità specificate nel capitolato speciale di appalto; che la lavorazione è stata condotta a regola d'arte ed infine che esiste la precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.

Ulteriori visite e sopralluoghi:

In data 23/12/2025 è stato effettuato il sopralluogo e redatto il Verbale di Ultimazione Lavori.

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

Ciò premesso,

Considerato l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nelle premesse da cui risulta:

- a) che i lavori sono stati eseguiti secondo il progetto e le varianti approvate salvo lievi modifiche entro i limiti dei poteri discrezionali della direzione tecnica dei lavori;
- b) che i lavori stessi sono stati eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali e idonei magisteri;
- c) che per quanto non è stato possibile ispezionare o di difficile ispezione l'Impresa ha in particolare dichiarato, agli effetti dell'art. 1667 del codice civile, non esservi difformità o vizi oltre quelli notati;
- d) che per quanto è stato possibile riscontrare, le notazioni contabili corrispondono, per dimensioni, forma, quantità e qualità dei materiali, allo stato di fatto delle opere, salvo le correzioni debitamente apportate al conto finale;
- e) che sul conto finale è stata applicata una penale di € 67.035,31 per ritardata ultimazione dei lavori;
- f) che nulla si ha da osservare sul verbale di danni di forza maggiore;
- g) che l'ammontare dei lavori contabilizzati comprensivo d'IVA quale conto finale di € 817.110,69 corrispondente alle somme autorizzate;
- h) che l'Impresa ha ottemperato all'obbligo delle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e tutti gli oneri contributivi e previdenziali richiesti dalle vigenti disposizioni;
- i) che i lavori non sono stati compiuti entro il periodo contrattuale e che, tenendo conto delle proroghe autorizzate e concesse, sono stati applicati n. 100 giorni di ritardo per i quali è stata definita la relativa penale di € 67.035,31;
- l) che le prestazioni di materiali e di mano d'opera riguardano lavori che in effetti non erano suscettibili di pratica valutazione a misura e sono state ad ogni modo contenute nello stretto necessario indispensabile e risultano inoltre commisurate all'entità dei lavori stessi;
- m) che i prezzi applicati sono quelli di contratto o successivamente concordati ed approvati quale revisione prezzi per complessive € 58.724,17, già dedotti del ribasso d'asta del 16,283%;
- n) che non risultano cessioni di credito da parte dell'Impresa né procure o deleghe a favore di terzi e non risultano altresì notificati atti impeditivi al pagamento da parte di terzi;
- o) che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni date dalla Direzione dei lavori durante il corso di essi;
- p) che l'Impresa ha firmato la contabilità finale senza riserva;

**il sottoscritto Direttore dei lavori certifica che i lavori di realizzazione di “nuovo asilo nido in via Malibran” Comune di Trezzano Sul Naviglio – Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – PNRR – Missione 4: Istruzione e ricerca, CUP: I61B22000670006 CIG: 9803206582, eseguiti dall'Impresa MPS COSTRUZIONI Srl con sede in Milano Piazza Risorgimento n. 10 C.F. e P.IVA 07476860965 in base al contratto sottoscritto in data 20/10/2023 Rep. N. 4352/2023 sono stati regolarmente eseguiti** e contabilmente liquida un debito di impresa come segue:

- Ammontare del conto finale € 817.110,69 + IVA che determina un debito verso l'Amministrazione pari ad **€ 6.077,13** + IVA;

q) che l'impresa ha consegnato alla D.L. i certificati di conformità degli impianti qui elencati che si danno come allegati al C.R.E. ma che vengono consegnati direttamente nelle mani del RUP con apposita lettera di consegna:

- impianto elettrico;
- impianto idrico;
- impianto termico;
- corretta posa controsoffitto;
- corretta posa lastre di copertura;
- impianto antincendio.

Trezzano S/N, lì 08.07.2026

L'APPALTATORE

.....

IL COMUNE DI TREZZANO S/N

.....

IL DIRETTORE DEI LAVORI

.....

**COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO**

**REALIZZAZIONE NUOVO ASILO NIDO IN VIA MALIBRAN**  
**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA**

**IMPRESA**  
**MPS COSTRUZIONI SRL**

|                          |                                        |                   |
|--------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| <b>CERTIFICATO N° 10</b> | <b>CERTIFICATO DI PAGAMENTO FINALE</b> | <b>08.07.2026</b> |
|--------------------------|----------------------------------------|-------------------|

[illegible]

Il sottoscritto Direttore dei Lavori

- vista la determinazione n° 69 del 14/02/2022 con la quale è stata affidata all'impresa l'esecuzione dei lavori

- visto lo Stato Finale dei lavori redatto dal Direttore Lavori in data 08.07.2026 e il relativo conto finale

- preso atto dei Certificati di pagamento emessi in corso d'opera

- considerare le differenze tra i SAL liquidati e gli importi da corrispondere

- considerate la 1° e 2° Perizia Suppletiva

- considerata la Revisione prezzi

- considerata l'applicazione delle Penali contrattuali per ritardo nell'ultimazione dei lavori

**CERTIFICA**

che dalle risultanze della contabilità finale emerge quanto segue:

|                                                                                 |       |   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------------|
| Totale lavori posti a gara<br>settecentocinquantanovemilaottocentonovantuno/11) | (Euro | € | 759 891 11 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------------|

|                                                           |         |   |            |
|-----------------------------------------------------------|---------|---|------------|
| Ribasso<br>(Euro centoventitremilasettecentotrentatre/07) | 16,283% | € | 123.733,07 |
|-----------------------------------------------------------|---------|---|------------|

|                                            |   |            |
|--------------------------------------------|---|------------|
| Importo complessivo lavori ribassato       | € | 636.158,04 |
| Oneri di sicurezza                         | € | 34.195,10  |
| Importo lavori compresi oneri di sicurezza | € | 670.353,14 |

|                         |   |           |
|-------------------------|---|-----------|
| - 1° PERIZIA SUPPLETIVA | € | 25.000,00 |
| - 2° PERIZIA SUPPLETIVA | € | 63.033,38 |
| - REVISIONE PREZZI      | € | 58.724,17 |

|                      |          |                   |
|----------------------|----------|-------------------|
| <b>TOTALE LAVORI</b> | <b>€</b> | <b>817.110,69</b> |
|----------------------|----------|-------------------|

|                                                       |   |              |
|-------------------------------------------------------|---|--------------|
| - Certificati di pagamento già emessi e anticipazioni | € | - 755.593,63 |
| - Differenze tra SAL liquidati e da corrispondere     | € | - 558,88     |
| - Penali                                              | € | - 67.035,31  |

|              |   |   |          |
|--------------|---|---|----------|
| STATO FINALE | € | - | 6.077,13 |
|--------------|---|---|----------|

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Rimane il credito netto dell'impresa | € 0,00 |
|--------------------------------------|--------|

**CERTIFICA**

che **non sussiste alcuna somma da corrispondere all'Appaltatore a titolo di Saldo Finale** e che risulta un **credito della Stazione Appaltante pari ad € 6.077,13** da recuperarsi secondo le modalità previste dal contratto, dal capitolato speciale d'appalto e dalla normativa vigente.

|                                                             |          |                 |
|-------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| <b>Debito dell'Appaltatore verso la Stazione Appaltante</b> | <b>€</b> | <b>6.077,13</b> |
|-------------------------------------------------------------|----------|-----------------|

**TREZZANO S/N**

**08.07.2026**

### Il Direttore dei lavori

L'Impresa