



COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO

PROVINCIA DI MILANO

Via IV Novembre, 20090

Prop. n. 3995

Servizio Lavori Pubblici

DETERMINAZIONE N. 1098 /
2025

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.8 PARI AL FINALE 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. 51 del 30/09/2024 con la quale è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2025/2027;

VISTA la deliberazione del Consiglio comunale n. 84 del 18/12/2024 con la quale è stata approvata la Nota di aggiornamento del Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2025/2027;

VISTA la deliberazione del Consiglio comunale n. 86 del 18/12/2024 con la quale è stato approvato il Bilancio di previsione 2025/2027 con i relativi allegati di legge;

VISTA la deliberazione della Giunta comunale n. 2 del 08/01/2025 ad oggetto: "Approvazione Piano Esecutivo di Gestione (P.E.G.) per il triennio 2025/2027";

RICHIAMATE le variazioni, anche compensative, disposte con provvedimenti amministrativi specifici;

RICHIAMATA la Deliberazione della Giunta Comunale n. 52 del 19 Marzo 2025, con la quale è stato approvato l'aggiornamento al P.I.A.O. 2025/2027 (documento nel quale è confluito il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza), e preso atto del rispetto delle azioni in esso contenute;

VISTI il Decreto del Sindaco n. 37 del 02/12/2024;

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 - Milestone UE	Determina di aggiudicazione
Avvio dei lavori	Entro il 30 novembre 2023	Verbale di consegna dei lavori
Conclusione dei lavori	Entro il 31 dicembre 2025	Verbale di ultimazione 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* – Milestone UE *30 giugno 2023 – Milestone UE per gli enti locali che hanno aderito all'accordo con Invitalia	Determina di aggiudicazione
Avvio dei lavori	Entro il 30 novembre 2023	Verbale di consegna dei lavori
Conclusione dei lavori	Entro il 31 dicembre 2025	Verbale di ultimazione 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:

A) LAVORI	
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
TOTALE LAVORI A)	670.353,14
B) SOMME A DISPOSIZIONE	
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
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B)	350.946,86
TOTALE PROGETTO (A + B)	
	1.021.300,00

- 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;

VISTA la contabilità relativa al SAL n. 8 presentata in data 23/12/2025 prot. 34437, redatta dall'Arch. Tiziano Menescardi in qualità di D.L. e sottoscritta dall'impresa aggiudicataria senza riserva alcuna, consiste in:

- SAL n.8 al 29/11/2025;
- Registro di contabilità n. 8;
- Libretto delle misure n. 8;
- Certificato di pagamento n. 8;

DATO ATTO che i suddetti documenti si allegano 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 per i lavori spettanti alla ditta esecutrice, al netto dell'anticipazione, è pari ad € 57.143,15 oltre IVA 10% per un totale complessivo di € 62.857,46 IVA inclusa;

VISTO il Certificato di Pagamento n. 7 redatto dal R.U.P. Ing. Jvan Tosi, per l'importo complessivo di € 62.857,46 IVA inclusa;

PRESO ATTO che il DURC dell'operatore economico risulta regolare come da Numero Protocollo INPS_47737068 Data richiesta 07/10/2025 Scadenza validità 04/02/2026 ;

VISTO l'art. 192 del TUEL;

VISTO il 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 8° Stato di Avanzamento Lavori, presentata in data 23/12/2025 prot. 34437, redatta dall'Arch. Tiziano Menescardi e sottoscritta dall'Impresa aggiudicataria senza riserva alcuna, consistente in:
 - SAL n. 8 al 29/11/2025;
 - Registro di contabilità n. 8;
 - Libretto delle misure n. 8;
 - Certificato di pagamento n. 8;
3. Di approvare il Certificato di pagamento n. 8 redatto dal RUP Ing. Jvan Tosi, al netto dell'anticipazione, per l'importo di € 57.143,15 oltre IVA 10% per un totale complessivo di € 62.857,46 IVA inclusa IVA inclusa, all'impresa MPS Costruzioni srl – Piazza Risorgimento 10 – 20129 Milano - P.IVA 07476860965.
4. Di dare atto che la spesa complessiva di € 62.857,46 IVA compresa, risulta già impegnata al capitolo cap. 2367.1 PEG 2025 - imp. 795/2025 – sub. Impegno 93/2025.
5. Di liquidare la somma di € 62.857,46 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 dell'Ente nell'apposita sezione "Amministrazione trasparente".
9. Di dare atto che la presente determinazione sarà pubblicata all'albo pretorio on line per 15 giorni consecutivi.

Lì, 24/12/2025

IL RESPONSABILE DI AREA
TOSI JVAN

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

Il 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

CERTIFICATO N°

per il pagamento della 8° rata al

29.11.2025

[illegible]

Il Direttore Lavori vista la determinazione n° 69 del 14/02/2022 con la quale è stata affidata all'impresa l'esecuzione dei lavori per l'importo forfettario netto di

Totale lavori posti a gara (Euro settecentocinquantanovemilaottocentonovantuno/11)	€	759.891,11
Ribasso (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

risultato alla data odierna:

Importo progressivo lavori di impresa a contratto	68.211,63
--	------------------

Percentuale avanzamento lavori (%)	10,72243%
---	------------------

A) ammontare netto dei lavori eseguiti, al lordo delle garanzie

1) op. contr.	636.158,04	10,72243%	68.211,63	
2) op. EXTRA		>>>	-	
		Totale	68.211,63	68.211,63

B) ammontare netto degli oneri di sicurezza

1) on. sicur.	34.195,10	10,72243%	3.666,55
			-
totale			71.878,18

C) ritenute di garanzia

	0,50%	359,39	-	359,39
		67.852,24		

Totale al netto delle ritenute €	71.518,79
---	------------------

dedotto 20% per anticipazioni	71.878,18 *	20%	-	14.375,64
-------------------------------	-------------	-----	---	-----------

dedotto acconti precedenti

Rimane il credito netto dell'impresa

CERTIFICA

che si può corrispondere all'Impresa:

la somma di	€	57.143,15
-------------	---	------------------

DI CU

MPS COSTRUZIONI SRL	€	57.143,15
---------------------	---	-----------

TREZZANO S/N

29.11.2025

Il Direttore dei lavori

L'Impresa

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

[illegible]

[illegible]

copia informatica per consultazione

[illegible]

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. 8																													
N.	Id. Prezzi	Rif. Tav.	Descrizione dei lavori	u.m.	p.s.	Quantità			Q.tà	P.U.	Importo	SAL N. 1		SAL N. 2		SAL N. 3		SAL N. 4		SAL N. 5		SAL N. 6		SAL N. 7		SAL N. 8			
						Lung.	Larh.	H/peso				22.02.2024		28.06.2024		30.09.2024		27.12.2024		31.03.2025		26.05.2025		25.07.2025		29.11.2025			
OPERE EDILI												% lavorazione	importo	% lavorazioni	importo	% lavorazione	importo	% lavorazione	importo	% lavorazione	importo	% lavorazione	importo	% lavorazione	importo	% lavorazione	importo		
1	1U.06.59 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 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 .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 .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 0.0250		Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiango 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 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 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 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 .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 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 navimenti scavi. Per ogni anello	cad					10,00	7,10	71,00	100	71,00																
			pozzetti-caditoie						10,00																				
11	1U.04.05 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 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 .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 .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																				

			<i>fondazioni muro contenimento</i>						4,38																
15	1C.02.100 .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				
			<i>tubazione diam.160</i>						13,09																
			<i>tubazione diam 200</i>						26,69																
16	1C.02.100 .0070.b		Scavo a pozzo eseguito con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, in presenza d'acqua, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, escluse le armature: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero	mc					29,44	90,48	2.663,51									80	2.130,80	20	532,70		
			<i>pozzi perdenti h. 3 m diam 2</i>						29,44																
17	1C.27.050 .0100.c		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					3.086,18	2,21	6.820,45	70	4.774,31									30	2.046,13		
			<i>terreno di sbancamento e scavo pozzi perdenti</i>						3.086,18																
18	1C.02.350 .0010.d		Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di mista naturale (tout-venant)	mc					30,99	15,10	468,00	100	468,00												
			<i>rinterro fondazioni</i>						30,99																
19	1C.02.350 .0010.b		Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi (Unità di misura: m³)	mc					31,47	21,91	689,46									100	689,46				
			<i>tubazione diam.160</i>						11,45																
			<i>tubazione diam 200</i>						20,02																
20	1C.12.610 .0060.d		Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e rinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm (Unità di misura: cad)	cad					12,00	140,73	1.688,76									80	1.351,01	20	337,75		
			<i>nuovi pozzi perdenti</i>		2,00			6,00	12,00																
21	1C.12.610 .0030.m		Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm (Unità di misura: cad)	cad					2,00	299,02	598,04									80	478,43	20	119,61		
			<i>nuovi pozzi perdenti</i>						2,00																
22	1C.12.010 .0030.a		Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 (Unità di misura: m)	m					51,25	14,86	761,58									100	761,58				
			<i>acque nere</i>						18,57																
			<i>acque chiare</i>						32,68																
23	1C.12.010 .0100.i		Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160. curva aperta 45°	cad					5,00	15,15	75,75									100	75,75				
			<i>acque nere</i>						2,00																
			<i>acque chiare</i>						3,00																
24	1C.12.010 .0110.e		Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (n): - De 160 - s = 3,2	cad					2,00	22,63	45,26									100	45,26				
			<i>acque nere</i>						1,00																
			<i>acque chiare</i>						1,00																
25	1C.12.010 .0030.b		Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9 (Unità di misura: m)	m					61,70	19,16	1.182,17									100	1.182,17				
			<i>acque nere</i>						16,20																
			<i>acque chiare</i>						45,50																
26	1C.12.010 .0100.k		Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200. curva aperta 45°	cad					5,00	22,17	110,85									100	110,85				
			<i>acque nere</i>						2,00																
			<i>acque chiare</i>						3,00																
27	1C.12.010 .0110.f		Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (n): - De 160 - s = 3,2	cad					5,00	38,46	192,30									100	192,30				
			<i>acque nere</i>						2,00																
			<i>acque chiare</i>						3,00																

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

62	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					7.618,56	2,24	17.065,57	100	17.065,57													
		Travi rovesce																							
63	1C.13.150 .0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata (Unità di misura: m²)	mq					249,47	10,77	2.686,79	70	1.880,75	30	806,04											
		impermeabilizzazione travi rovescie						249,47																	
64	MC.13.16 0.0020	Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); (Unità di misura: m²)	mq					249,47	19,48	4.859,68	70	3.401,77	30	1.457,90											
		impermeabilizzazione travi rovescie						249,47																	
65	1C.05.500 .0020.d	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. Altezza elementi cm 50	mq					396,94	51,95	20.621,03	100	20.621,03													
66	1C.04.450 .0020	Rete di acciaio elettrosaldata, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature	kg					631,13	2,20	1.388,50	100	1.388,50													
		Getto di riempimento vespaio areato				396,94	1,59	631,13																	
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	mqxc	m				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	mqxc	m				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 a 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															
		Pilastri e setti						224,64	49,52		100	11.124,17													
		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															
		Pilastri e setti						2.821,46	2,24		100	6.320,07													
		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		340,62																	
		A detrarre i vani di apertura superiori a 1 mq				66,64		-66,64																	

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

105	MC.13.15 0.0020.a	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ - 20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm	mq					306,78	11,15	3.420,55							100	3420,55						
		<i>lato nord</i>	2		19,40	1,55	60,14																	
		<i>lato est</i>	2		30,09	1,55	93,28																	
		<i>lato ovest</i>	2		30,08	1,55	93,25																	
		<i>lato sud</i>	2		19,39	1,55	60,11																	
106	1C.13.800 .0030	Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm	cad					7,00	76,16	533,12							100	533,12						
								7,00																
107	1C.13.500 .0050	Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina; in opera	cad					7,00	19,25	134,75							100	134,75						
								7,00																
108	1C.14.100 .0010.c	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)	kg					16,38	22,21	363,80							100	363,80						
		curve pluviali	14	0,30	0,60	6,50	16,38																	
109	1C.14.100 .0020.c	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)	kg					7,02	18,81	132,05												100	132,05	
		tubi esalazione	3	0,60	0,60	6,50	7,02																	
110	1C.14.250 .0020.a	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza muraria, in: - filo di ferro zincato o plastificato oppure in materiale plastico	cad					7,00	6,81	47,67							100	47,67						
								7,00																
111	1C.11.200 .0070	Griglia parapasseri a pettine in PVC	m					98,96	3,06	302,82							100	302,82						
		<i>lato nord</i>						19,40																
		<i>lato est</i>						30,09																
		<i>lato ovest</i>						30,08																
		<i>lato sud</i>						19,39																
112	1C.11.200 .0050.b	Fermaneve con elementi isolati in: - lamiera preverniciata	cad					74,00	2,24	165,76							100	165,76						
		<i>est</i>						34,00																
		<i>ovest</i>						24,00																
		<i>nord - sud</i>						16,00																
113	1C.05.100 .0010.e	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi:i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. Altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta)	mq					408,52	79,37	32.424,23				100	32.424,23									
		<i>Solaio copri Piano Terra</i>			335,00		335,00																	
		<i>Gronda</i>			73,52		73,52																	
114	1C.21.100 .0010	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura:																						
	1C.21.100 .0010.a	Finestre antarialta ad un battente	mq		3,64			3,64	323,75	1.178,45							50	589,23	50	589,23				
	1C.21.100 .0010.b	Finestre antarialta a due battenti	mq		10,64			10,64	228,60	2.432,30							50	1.216,15	50	1.216,15				
	1C.21.100 .0010.c	Porte finestre antarialta ad un battente	mq		4,56			4,56	231,68	1.056,46							50	528,23	50	528,23				
	1C.21.100 .0010.d	Porte finestre antarialta a due battenti	mq		48,36			48,36	196,46	9.500,81							50	4.750,40	50	4.750,40				
115	1C.23.170 .0010.a	Fornitura e posa di cristallo float incolore del tipo: sottile 4 mm (± 0,2)	mq					85,32	30,25	2.580,86							50	1.290,43	50	1.290,43				
		<i>Porta-finestra:</i>																						
		<i>H<90cm</i>	2,00		13,49			26,98																
		<i>H>90cm</i>	2,00		20,15			40,31																
		<i>Finestra:</i>	2,00		9,01			18,03																
116	1C.23.185 .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				
		<i>Porta-finestra:</i>																						
		<i>H<90cm</i>	4,00		13,49			53,96																
		<i>H>90cm</i>	2,00		20,15			40,31																
		<i>Finestra:</i>	2,00		9,01			18,03																
117	1C.23.150 .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				
		<i>Porta-finestra:</i>																						

				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 .0010.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine 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 .0020	Riempimento dell'intercapedine 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 .0030.d	Maniglione antipanico 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 .0030.e	Comando esterno maniglia-cilindro	Cad	4,00				4,00	60,70	242,80												100	242,80	
122	1C.20.150 .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 .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 vuoto 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 .0040.a	Isolamento acustico divisori 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 .0040.b	Isolamento acustico divisori 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 .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 .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 arriciatura 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 .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																

opia 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
1	Demolizioni e rimozioni	7.295,45	0,96%	100%	7.295,45										-		-		-
2	Scavi e movimenti terra	15.398,72	2,03%	55,66%	8.571,36									27,23%	4.193,25	17,106%	2.634,11		-
3	Opere in C.A - Fondazioni	56.356,68	7,42%	86,55%	48.778,79									13,45%	7.577,89		-		-
4	Opere in C.A. - Pilastri e travi	37.310,47	4,91%	60,10%	22.421,92	39,9045%	14.888,56	14,8016%	5.522,56						-		-		-
5	Solai	54.433,76	7,16%	40,43%	22.009,53	59,5664%	32.424,23								-		-		-
6	Ponteggi	6.969,71	0,92%					49,9999%	3.484,85	50,0000%	3.484,85				-		-		-
7	Copertura	56.460,43	7,43%					79,2308%	44.734,05	13,0107%	7.345,92	7,75847%	4.380,47		-		-		-
8	Murature di tamponamento e pareti interne	40.568,96	5,34%			50,41883%	20.454,39	41,7106%	16.921,56	7,8706%	3.193,01				-		-		-
9	assistenza agli impianti	32.718,62	4,31%					23,0468%	7.540,61	60,7813%	19.886,79	16,1719%	5.291,22		-		-		-
10	Sottofondi, massetti, impermeabilizzazioni e isolanti	76.916,85	10,12%	6,87%	5.282,53	2,94336%	2.263,94	30,1965%	23.226,22	23,1574%	17.811,95	35,96655%	27.664,34		-	0,86830%	667,87		-
11	Intonaci	21.637,02	2,85%			11,3680%	2.459,70	51,5690%	11.158,00	37,0630%	8.019,33				-		-		-
12	Pavimenti e rivestimenti	30.739,60	4,05%											74,19%	22.804,33	20,621226%	6.338,88	5,19326830%	1.596,39
13	Serramenti e porte interne	46.236,90	6,08%											24,83%	11.481,29	72,481174%	33.513,05	2,687377325%	1.242,56
14	Controsoffitti	20.710,58	2,73%									60,00%	12.426,35	40,00%	8.284,23		-		-
15	Tinteggiature e finiture	6.213,52	0,82%									43,4366%	2.698,94	16,969021%	1.054,37	39,594383%	2.460,20		-
16	Lattonerie	6.740,98	0,89%									16,997180%	1.145,78	67,9887%	4.583,10	13,0552032%	880,05	1,95886037%	132,05
17	Fognatura e rete di scarico acque piovane	8.454,44	1,11%											94,59%	7.997,08	5,4097038%	457,36		-
18	Sistemazioni esterne	16.604,25	2,19%									15,56735%	2.584,84	14,850599%	2.465,83	4,6782408%	776,79	64,90381425%	10.776,79
19	Impianti meccanici	117.582,69	15,47%							6,7719%	7.962,54	14,6670%	17.245,80	17,2337%	20.263,84	24,9979%	29.393,22	36,3296%	42.717,30
20	Impianto elettrico e fotovoltaico	100.541,48	13,23%							7,6725%	7.714,00	27,2032%	27.350,50	17,6087%	17.704,05	24,5163%	24.649,09	24,8790%	25.013,75
	A - TOTALE LAVORI A CORPO SOGGETTI A RIBASSO	759.891,11	100,00%	15,04947%	114.359,59	9,539633%	72.490,82	14,816314%	112.587,85	9,92490%	75.418,40	13,26351%	100.788,23	14,26642%	108.409,27	13,39279%	101.770,62	10,72244%	81.478,84
	B - SICUREZZA NON SOGGETTA A RIBASSO	34.195,10		15,04947%	5.146,18	9,539633%	3.262,09	14,816314%	5.066,45	9,92490%	3.393,83	13,26351%	4.535,47	14,26642%	4.878,42	13,39279%	4.579,68	10,72244%	3.666,55
	C - TOTALE LAVORI (A+B)	794.086,21		15,04947%	119.505,77	9,539633%	75.752,91	14,816314%	117.654,30	9,92490%	78.812,22	13,26351%	105.323,70	14,26642%	113.287,68	13,39279%	106.350,29	10,72244%	85.145,39
	D - SCONTO 16,283% SU A	123.733,07		15,04947%	18.621,17	9,539633%	11.803,68	14,816314%	18.332,68	9,92490%	12.280,38	13,26351%	16.411,35	14,26642%	17.652,28	13,39279%	16.571,31	10,72244%	13.267,20
	E - TOTALE APPALTO (C-D)	670.353,14		15,04947%	100.884,59	9,539633%	63.949,23	14,816314%	99.321,62	9,92490%	66.531,85	13,26351%	88.912,36	14,26642%	95.635,40	13,39279%	89.778,98	10,72244%	71.878,19