



COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO

PROVINCIA DI MILANO
Via IV Novembre, 20090

Prop. n. 1684

Servizio Lavori Pubblici

DETERMINAZIONE N. 441 /
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.6 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;
- VISTA la contabilità relativa al SAL n. 6 presentata in data 07/06/2025 prot. 15529, redatta dall'Arch. Tiziano Menescardi in qualità di D.L. e sottoscritta dall'impresa aggiudicataria senza riserva alcuna, consiste in:
SAL n. 6 al 26/05/2025;
Registro di contabilità n. 6;
Libretto delle misure n. 6;
Certificato di pagamento n. 6;

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 € 76.030,15 oltre IVA 10% per un totale complessivo di € 83.633,16 IVA inclusa;

VISTO il Certificato di Pagamento n. 6 redatto dal R.U.P. Ing. Jvan Tosi, per l'importo complessivo di € 83.633,16 IVA inclusa;

PRESO ATTO che il DURC dell'operatore economico risulta regolare come da Numero Protocollo INPS_46165458 Data richiesta 05/06/2025 Scadenza validità 03/10/2025 ;

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 6° Stato di Avanzamento Lavori, presentata in data 07/06/2025 prot. 15529, redatta dall'Arch. Tiziano Menescardi e sottoscritta dall'Impresa aggiudicataria senza riserva alcuna, consistente in:
 - SAL n. 6 al 26/05/2025;
 - Registro di contabilità n. 6;
 - Libretto delle misure n. 6;
 - Certificato di pagamento n. 6;
3. Di approvare il Certificato di pagamento n. 6 redatto dal RUP Ing. Jvan Tosi, al netto dell'anticipazione, per l'importo di € 76.030,15 oltre IVA 10% per un totale complessivo di € 83.633,16 IVA inclusa, all'impresa MPS Costruzioni srl – Piazza Risorgimento 10 – 20129 Milano - P.IVA 07476860965.
4. Di dare atto che la spesa complessiva di € 83.633,16 IVA compresa, risulta già impegnata al capitolo cap. 2367.1 PEG 2025 - imp. 792/2025 – sub. impegno 84/2025.
5. Di liquidare la somma di € 83.633,16 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, 09/06/2025

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

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																							
N.	Id. Prezzi	Rif. Tav.	Descrizione dei lavori	u.m.	p.s.	Quantità			Q.tà	P.U.	Importo	SAL N. 1 22.02.2024		SAL N. 2 28.06.2024		SAL N. 3 30.09.2024		SAL N. 4 27.12.2024		SAL N. 5 31.03.2025		SAL N. 6 26.05.2025	
						Lung.	Larh.	H/peso				% lavorazione	quantità	% lavorazione	quantità	% lavorazione	quantità	% lavorazione	quantità	% lavorazione	quantità	% lavorazione	quantità
OPERE EDILI																							
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	9,00										
			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 collettato oltre 50 cm	cad					9,00	110,57	995,13	100	9,00										
			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	38,93										
									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	2,16										
			ingresso						2,16														
5	1U.04.02 0.0250		Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rifianco 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	128,08										
									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	33,61										
									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	21,40										
									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	41,55										
									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	498,64										
									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	10,00										
			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	6,00										
			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	4,00										
			caditoie						4,00														

[illegible]

[illegible]

[illegible]

copia informatica per consultazione

[illegible]

copia informatica per consultazione

[illegible]

[illegible]

[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. 6																							
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	
						Lung.	Larh.	H/peso				22.02.2024		28.06.2024		30.09.2024		27.12.2024		31.03.2025		26.05.2025	
OPERE EDILI												% lavorazione	importo	% lavorazioni	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 collettto 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 pavimenti 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														

[illegible]

																</						

37	1C.12.610 .0020.g		Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg: 7777								2,00	77,64	155,28										100	155,28
			acque nere								2,00													
38	1C.12.610 .0030.e		Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200	cad							2,00	55,65	111,30										100	111,30
											2,00													
39	1U.04.18 0.0080.c		Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 300 mm, peso non inferiore a 29,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 11,00 dm²	m							5,00	143,00	715,00										100	715,00
			scolo acque inizio percorso pedonale								5,00													
40	1U.04.14 5.0010.a		Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; (Unità di misura: m)	m							107,21	23,00	2.465,83										100	2.465,83
			cordoli ingresso								45,24													
			cordoli contorno scuola								61,97													
41	1C.04.010 .0020.b		Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casserì; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 (Unità di misura: m³)	mc							21,96	147,76	3.244,95										100	3.244,95
			getto x marciapiedi								12,08													
			fondazioni muro di contenimento								5,58													
			muro di contenimento								4,31													
42	1C.04.450 .0010.a		Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 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 (Unità di misura: kg)	kg							790,85	2,24	1.771,50										100	1.771,50
			fondazioni muro di contenimento								446,11													
			muro di contenimento								344,74													
43	1C.04.450 .0020		Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 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: (Unità di misura: kg)	kg							476,98	2,20	1.049,35										100	1.049,35
			getto marciapiedi								476,98													
44	1C.04.400 .0010.a		Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee (Unità di misura: m²)	mq							80,77	18,72	1.512,09										100	1.512,09
			getto marciapiedi								18,81													
			getto muro contenimento								61,96													
45	1C.18.150 .0030.e		Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:- 30 x 30 cm, colori chiari	mq							120,75	37,46	4.523,43										100	4.523,43
			marciapiedi e percorsi esterni								120,75													
46	1C.18.150 .0070		Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione	mq							120,75	5,01	604,98										100	604,98
			marciapiedi e percorsi esterni								120,75													
47	1C.18.150 .0100		Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo.	mq							120,75	2,64	318,79										100	318,79
			marciapiedi e percorsi esterni								120,75													
48	1U.04.01 0.0010.a		Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale (Unità di misura: m²)	mq							20,32	2,72	55,27											
			asfalto esistente								20,32													

[illegible]

										1,58															
57	1U.06.18 0.0040.a		Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m²	100 mq						1,58	173,09	274,22													
										1,58															
58	1U.06.21 0.0030.h		Piante latifoglie con zolla della specie Acer negundo in varietà, Morus spp, Paulownia tormentosa in varietà, Populus tremula, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 26 ÷ 30 cm	cad						2,00	300,45	600,90													
										2,00															
59	1C.04.020 .0010.b		Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo riconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: C20/25	mc						46,83	159,16	7.452,99	100	7.452,99											
			Magrone: fondazioni e vespaio areato				468,27	0,10		46,83															
60	1C.04.020 .0020.a		Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2	mc						97,49	180,96	17.641,79	100	17.641,79											
			Travi rovesce																						
61	1C.04.400 .0020.a		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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	mq						249,47	26,53	6.618,44	100	6.618,44											
			Travi rovesce																						
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													
			Pavimento piano terra				396,94			396,94															

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

84	NC.10.35 0.0010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: iltrasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:	mq											50	1.934,86	50	1934,86					
		facciata est						111,00	11,15	3.869,72												
		facciata nord						53,65														
		facciata ovest						111,00														
		facciata sud						71,41														
85	NC.10.35 0.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	mq					347,06	2,30	798,24				50	399,12	50	399,12					
		vedi ponteggio		1,00		347,06		347,06														
86	NC.10.35 0.0035.a	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommita dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: - altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	mq					93,80	6,80	637,84				50	318,92	50	318,92					
		facciata est						30,00														
		facciata nord						14,50														
		facciata ovest						30,00														
		facciata sud						19,30														
87	NC.10.35 0.0035.b	- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	mq					93,80	2,09	196,04				50	98,02	50	98,02					
		vedi parapetto		1,00		93,80		93,80														
88	NC.10.35 0.0040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	mq					135,60	5,68	770,21				50	385,10	50	385,10					
		facciata est						8,00														
		facciata nord						29,00														
		facciata ovest						60,00														
		facciata sud						38,60														
89	NC.10.35 0.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	mq					135,60	0,58	78,65				50	39,32	50	39,32					
		vedi piani di lavoro		1,00		135,60		135,60														
90	NC.10.35 0.0050.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	mq					67,80	7,94	538,33				50	269,17	50	269,17					
		facciata est						4,00														
		facciata nord						14,50														
		facciata ovest						30,00														
		facciata sud						19,30														
91	NC.10.35 0.0050.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	mq					67,80	1,19	80,68				50	40,34	50	40,34					
		vedi paraschegge		1,00		67,80		67,80														
92	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					33,18	274,90	9.121,49			100	9.121,49								
		Muricci semiportati copertura				192,17	0,12	23,06														
				4,00		8,65	0,12	4,15														
				2,00		8,15	0,12	1,96														
		Muricci perimetrali gronda				82,88	0,24	2,39														
		Muratura timpano copertura				13,55	0,12	1,63														
93	1C.11.010 .0030.d	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con: travi abete a spigoli vivi, riferita al m² di superficie di pianta coperta dalla struttura	mq					480,00	42,08	20.198,40				80	16.158,72	20	4039,68					
94	1C.11.020 .0020	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura	mq					480,00	34,44	16.531,20				80	13.224,96	20	3306,24					

95	1C.11.150 .0030.b	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento “sendzimir” e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento “sendzimir” e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessori. Con: poliuretano s= 40 mm fuori greca	mq					480,00	28,72	13.785,60						100	13.785,60				
96	1C.10.150 .0020.b	Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di roccia trapuntata su carta kraft politenata, conduttività termica W/mK 0,042, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria, negli spessori: 60 mm	mq					410,70	3,81	1.564,77						100	1.564,77				
		Solaio copri piano terra		2,00				410,70													
97	1C.11.200 .0030.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti rigidi girevoli in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello (Unità di misura: cad) - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) rigidi girevoli in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello	cad					2,00	1.086,12	2.172,24						100	2.172,24				
		colmo copertura						2,00													
98	1C.11.200 .0030.c	- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml	ml					10,04	16,18	162,45						100	162,45				
		colmo nord-sud						6,44													
		colmo est-ovest						3,60													
99	1C.11.200 .0020.i	- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304	cad					4,00	133,02	532,08						100	532,08				
		ganci di fissaggio per accedere alla linea vita						4,00													
100	1C.11.200 .0030.f	- per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio rigido girevole in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello	cad					2,00	423,87	847,74						100	847,74				
		paletti aggiuntivi						2,00													
101	1C.11.200 .0030.g	- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316	cad					2,00	148,60	297,20						100	297,20				
		terminali linea vita						2,00													
102	1C.11.200 .0030.h	- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302	cad					2,00	184,38	368,76						100	368,76				
		terminali linea vita						2,00													
103	1C.14.050 .0020.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)	mq					58,81	97,41	5.728,88						20	1.145,78	80	4.583,10		
		scossaline lato nord				19,40	0,45	8,73													
		scossaline lato est				30,09	0,45	13,54													
		scossaline lato ovest				30,08	0,45	13,54													
		scossaline lato sud				19,39	0,45	8,73													
		pluviali		7		3,40	0,60	14,28													

[illegible]

	1C.21.100 .0010.d		Porte finestre antaribalta a due battenti	mq		48,36		48,36	196,46	9.500,81										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
			<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
			<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
			<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													
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
			<i>Porte finestre e Finestre</i>			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											
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 scrocci di chiusura alto/basso	Cad	4,00			4,00	249,94	999,76											
121	1C.09.400 .0030.e		Comando esterno maniglia-cilindro	Cad	4,00			4,00	60,70	242,80											
122	1C.20.150 .0080		Controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spessore 20 mm ad elevato assorbimento acustico (αw 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													
			<i>A detrarre i Loc. 13 e 20</i>			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			
			<i>Pareti interne- Superficie vuoto per pieno</i>			110,76	3,24	358,86													
			<i>A detrarre i vani di apertura superiori a 1 mq</i>			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					

copia informatica per consultazione

copia informatica per consultazione

	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	
	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	
	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	assistenze 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		-	
	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	
	13	Serramenti e porte interne	46.236,90	6,08%											24,83%	11.481,29	
	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	
	16	Lattonerie	6.740,98	0,89%									16,997180%	1.145,78	67,9887%	4.583,10	
	17	Fognatura e rete di scarico acque piovane	8.454,44	1,11%											94,59%	7.997,08	
	18	Sistemazioni esterne	16.604,25	2,19%									15,56735%	2.584,84	14,850599%	2.465,83	
	19	Impianti meccanici	117.582,69	15,47%							6,7719%	7.962,54	14,6670%	17.245,80	17,2337%	20.263,84	
	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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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	

Durc On Line

Numero Protocollo	INPS_46165458	Data richiesta	05/06/2025	Scadenza validità	03/10/2025
-------------------	---------------	----------------	------------	-------------------	------------

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

PROVINCIA DI MILANO

Via IV Novembre, 20090

Attestazione di Pubblicazione

Determina N. 441 del 09/06/2025

Servizio Servizio Lavori Pubblici

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.6 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 presente atto è stato pubblicato all'Albo Pretorio on line per 15gg. consecutivi, dal 09/06/2025 al 24/06/2025

Comune di Trezzano Sul Naviglio li, 25/06/2025

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