



Finanziato  
dall'Unione Europea  
NextGenerationEU



comune di  
**PRATO**

OGGETTO:

**PNRR M4-C1-I 1.2:**

**"Piano di estensione del tempo pieno e mense" -  
Riqualificazione architettonica, strutturale e  
impiantistica della mensa della scuola dell'infanzia  
e primaria Pietro Mascagni, via A. Toscanini n. 6**

## PROGETTO ESECUTIVO

Servizio: **PU EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA**

Unità Operativa: **U.O.C. EDILIZIA SCOLASTICA**  
Piazza Mercatale, 31 - 59100 Prato (PO)

Dirigente: **Arch. Laura Magni**

Responsabile Unico del Progetto: **Arch. Diletta Moscardi**

PROGETTO

**engineering projects s.r.l.**

servizi integrati per l'ingegneria e l'architettura

piazza Europa n° 2 - 59100 PRATO

tel: 0039 0574 603406 fax: 0039 0574 965716

e-mail: infonet@engpro.it p.IVA e c.f. 01637040971

Progetto architettonico:

Progetto strutturale:

Progetto impiantistico:

Coordinamento della sicurezza

in fase di progettazione:

**Ing. Pietro Carmagnini**

ELABORATO

**SICUREZZA**

**PSC**

**ALLEGATO B**

**STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

ID ELABORATO

**072. PE-SIC-01B**

Data prima emissione:	10/07/2023	Scala :
Rev. corrente:	Descrizione:	Data:
01	-	12/07/23



© Copyright Comune di Prato - Servizio PU Edilizia Scolastica e Sportiva  
è vietata la riproduzione anche parziale del documento

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i. e rispettive norme  
collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b>LAVORI A CORPO</b>			
	<b>SICUREZZA (SpCat 5)</b>			
	<b>OPERE PROVVISORIALI, DI SICUREZZA E ATTREZZATURE (Cat 10)</b>			
	<b>OPERE PROVVISORIALI, DI SICUREZZA E ATTREZZATURE - OPERE GENERALI (SbCat 26)</b>			
1 / 176 NP.SIC.001 a	<p>Recinzioni per aree di cantiere interne ed esterne in pannellature di legno o cartongesso completamente oscuranti, con superfici lisce e bordi arrotondati o protetti dal lato esterno, struttura ed eventuali basamenti interni o nascosti, inclusa l'applicazione esterna di rete di recinzione in plastica colore arancio (h 1.50m), per altezze fino a 3.00m, compresa la fornitura e la posa dei materiali, l'utilizzo di attrezzature per il montaggio ed ogni modalità per la stabilizzazione e/o l'ancoraggio a soffitti e pavimenti senza perforazioni: Fornitura e installazione, incluso nolo per il primo mese</p> <p><u>Delimitazione con pannellature continue in legno (anche OSB) o cartongesso completamente oscuranti e senza strutture in vista H 3.00 m</u></p> <p>Area interna - Lato ovest Area interna - Lato est</p>	<p>14,85 11,55</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <hr/> <p>26,40</p>	18,80	496,32
2 / 177 NP.SIC.001 b	<p>Recinzioni per aree di cantiere interne ed esterne in pannellature di legno o cartongesso completamente oscuranti, con superfici lisce e bordi arrotondati o protetti dal lato esterno, struttura ed eventuali basamenti interni o nascosti, inclusa l'applicazione esterna di rete di recinzione in plastica colore arancio (h 1.50m), per altezze fino a 3.00m, compresa la fornitura e la posa dei materiali, l'utilizzo di attrezzature per il montaggio ed ogni modalità per la stabilizzazione e/o l'ancoraggio a soffitti e pavimenti senza perforazioni: Smontaggio e allontanamento dal cantiere</p> <p>Vedi voce n° 176 [m 26.40]</p>	<p>26,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <hr/> <p>26,40</p>	7,94	209,62
3 / 178 NP.SIC.001 c	<p>Recinzioni per aree di cantiere interne ed esterne in pannellature di legno o cartongesso completamente oscuranti, con superfici lisce e bordi arrotondati o protetti dal lato esterno, struttura ed eventuali basamenti interni o nascosti, inclusa l'applicazione esterna di rete di recinzione in plastica colore arancio (h 1.50m), per altezze fino a 3.00m, compresa la fornitura e la posa dei materiali, l'utilizzo di attrezzature per il montaggio ed ogni modalità per la stabilizzazione e/o l'ancoraggio a soffitti e pavimenti senza perforazioni: Noleggio per i mesi successivi al primo</p> <p>DURATA COMPLESSIVA: 6 mesi Vedi voce n° 177 [m 26.40]</p>	<p>132,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <hr/> <p>132,00</p>	2,18	287,76
4 / 179 NP.SIC.002	<p>Chiusura degli accessi con porte a vetri al locale mensa mediante applicazione di rete di protezione colore arancio (H 1.50 m) e allucchettamento e conservazione delle chiavi nell'ufficio di cantiere per tutta la durata dei lavori</p>	<p>6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <hr/> <p>6,00</p>	19,79	118,74
5 / 180 TOS23/ 1_AT.N10.0 14.006	<p>Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>Delimitazione area di cantiere - esterno Delimitazione aree di deposito attrezzature e materiali</p>	<p>20,00 10,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <hr/> <p>30,00</p>	25,22	756,60
	A R I P O R T A R E			1'869,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'869,04
6 / 181 TOS23/ 1_AT.N10.0 14.009	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Smontaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento.  Vedi voce n° 180 [cad 30.00]	30,00		
	SOMMANO cad	30,00	11,21	336,30
7 / 182 TOS23/ 1_AT.N10.0 14.012	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.  DURATA COMPLESSIVA: 6 mesi Vedi voce n° 181 [cad 30.00]	150,00		
	SOMMANO cad	150,00	6,12	918,00
8 / 183 TOS23/ 1_17.P05.00 1.003	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180  Da installare in corrispondenza delle recinzioni esterne	105,00		
	SOMMANO m	105,00	1,94	203,70
9 / 184 TOS23/ 1_AT.N10.0 02.004	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.  Ponteggio a protezione di vetrate su vani scale e per utilizzo in corrispondenza delle stesse Ponteggio a servizio di castello di tiro, compresa passerella sommitale e protezione sottostante	94,25		
		84,15		
	SOMMANO m²	178,40	20,91	3'730,34
10 / 185 TOS23/ 1_AT.N10.0 02.005	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio  Vedi voce n° 184 [m² 178.40]	178,40		
	SOMMANO m²	178,40	8,71	1'553,86
11 / 186 TOS23/ 1_AT.N10.0 02.010	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.  DURATA COMPLESSIVA: 6 mesi Vedi voce n° 185 [m² 178.40]	892,00		
	SOMMANO m²	892,00	4,18	3'728,56
12 / 187 TOS23/ 1_AT.N10.0 03.002	Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, incluso nolo per il primo mese.	5,50		
	SOMMANO m	5,50	40,18	220,99
13 / 188	Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione			
	A R I P O R T A R E			12'560,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'560,79
TOS23/ 1_AT.N10.0 03.003	alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50  Vedi voce n° 187 [m 5.50]	5,50		
	SOMMANO m	5,50	17,61	96,86
14 / 189 TOS23/ 1_AT.N10.0 03.010	Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza Noleggio oltre il primo mese di utilizzo, calcolato al m per ogni mese di utilizzo.  DURATA COMPLESSIVA: 6 mesi Vedi voce n° 188 [m 5.50]	27,50		
	SOMMANO m	27,50	5,94	163,35
15 / 190 TOS23/ 1_AT.N10.0 07.006	Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.  (x1) lato strada	67,32		
	SOMMANO m²	67,32	24,04	1'618,37
16 / 191 TOS23/ 1_AT.N10.0 07.008	Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. Smontaggio castello di tiro in tubo e giunto.  Vedi voce n° 190 [m² 67.32]	67,32		
	SOMMANO m²	67,32	10,67	718,30
17 / 192 TOS23/ 1_AT.N10.0 07.010	Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.  DURATA COMPLESSIVA: 6 mesi Vedi voce n° 191 [m² 67.32]	336,60		
	SOMMANO m²	336,60	1,77	595,78
18 / 193 TOS23/ 1_AT.N10.0 11.002	Fornitura ed installazione rete di protezione. schermatura 90 %  In corrispondenza di pareti vetrate mensa Piano Primo Vedi voce n° 180 [cad 30.00] Su ponteggi e castelli di tiro esterni Vedi voce n° 184 [m² 178.40] Vedi voce n° 190 [m² 67.32] aree di deposito attrezzi e materiali	97,00 210,00 178,40 67,32 70,00		
	SOMMANO m²	622,72	2,56	1'594,16
	A R I P O R T A R E			17'347,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'347,61
19 / 194 TOS23/ 1_AT.N10.0 15.002	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito ad ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile  DURATA COMPLESSIVA: 6 mesi x1	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	337,20	2'023,20
20 / 195 TOS23/ 1_AT.N10.0 15.003	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile  DURATA COMPLESSIVA: 6 mesi Vedi voce n° 194 [cad 6.00]	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	337,20	2'023,20
21 / 196 TOS23/ 1_AT.N10.0 15.004	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a mensa, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile  DURATA COMPLESSIVA: 6 mesi Vedi voce n° 195 [cad 6.00]	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	337,20	2'023,20
22 / 197 TOS23/ 1_17.N06.0 05.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile  DURATA COMPLESSIVA: 6 mesi <b>con lavamani</b>	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	211,12	1'266,72
23 / 198 TOS23/ 1_17.N07.0 02.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.  DURATA COMPLESSIVA: 6 mesi (x4)	24,00		
	SOMMANO cad	24,00	29,00	696,00
24 / 199 TOS23/ 1_17.P07.0 3.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	97,85	587,10
25 / 200	Attrezzature di primo soccorso Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm			
	A R I P O R T A R E			25'967,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			25'967,03
TOS23/ 1_17.P07.00 3.002	23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura	2,00 SOMMANO cad	29,31	58,62
26 / 201 TOS23/ 1_17.P07.00 3.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi	6,00 SOMMANO cad	13,18	79,08
27 / 202 TOS23/ 1_17.P07.00 3.004	Attrezzature di primo soccorso Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo	1,00 SOMMANO cad	147,50	147,50
28 / 203 TOS23/ 1_17.P07.00 4.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	2,00 SOMMANO cad	56,84	113,68
29 / 204 TOS23/ 1_17.S08.00 3.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori	16,00 SOMMANO ora	32,09	513,44
30 / 205 TOS23/ 1_17.P07.00 2.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006	12,00 SOMMANO cad	17,08	204,96
31 / 206 TOS23/ 1_17.P07.00 2.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27,50 W	6,00 SOMMANO cad	13,81	82,86
32 / 207 TOS23/ 1_AT.N06.0 06.008	Piattaforme Elettriche a Pantografo altezza 10-12 m - 1 mese DURATA LAVORAZIONI IN QUOTA per strutture e opere generali: 1 mese x3 piattaforme DURATA LAVORAZIONI IN QUOTA per controsoffitti, lucernari e finiture: 3 mesi x3 piattaforme	528,00 1'584,00		
	A R I P O R T A R E	2'112,00		27'167,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'112,00		27'167,17
	SOMMANO ora	2'112,00	8,25	17'424,00
	<b>OPERE PROVVISORIALI, DI SICUREZZA E ATTREZZATURE - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (SbCat 27)</b>			
33 / 208 NP.SIC.003	Noleggio a caldo di autogru pesante con autista ed operatore per eseguire la rimozione dell'UTA esistente (e calo direttamente su autocarro predisposto per il trasporto) e il posizionamento di quella nuova (compreso il sollevamento da autocarro del fornitore), dotata di uno sbraccio massimo almeno pari a 45 m ed una portata utile minima nelle condizioni più gravose pari almeno a 1500 kg. È compreso il noleggio del mezzo e degli operatori per una giornata lavorativa intera, incluso carburante e costi per gli spostamenti da e verso il cantiere e quelli relativi all'utilizzo (contabilizzate 12 ore complessive)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	3'062,40	3'062,40
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			47'653,57
	<b>TOTALE euro</b>			47'653,57
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	47'653,57	100,000
C:005	SICUREZZA euro	47'653,57	100,000
C:005.010	OPERE PROVVISORIALI, DI SICUREZZA E ATTREZZATURE euro	47'653,57	100,000
C:005.010.026	OPERE PROVVISORIALI, DI SICUREZZA E ATTREZZATURE - OPERE GENERALI euro	44'591,17	93,574
C:005.010.027	OPERE PROVVISORIALI, DI SICUREZZA E ATTREZZATURE - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE euro	3'062,40	6,426
	<b>TOTALE euro</b>	47'653,57	100,000
	PRATO, 10/07/2023		
	<b>Il Tecnico</b> ing. Pietro Carmagnini		
	A RIPORTARE		



Firmato da:

**DILETTA MOSCARDI**

codice fiscale MSCDTT72P64D612I

num.serie: 5660024324789676862

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 22/02/2022 al 23/09/2024

**CARMAGNINI PIETRO**

codice fiscale CRMPTR60B06G999R

num.serie: 1326815

emesso da: InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

valido dal 06/04/2022 al 06/04/2025