



provincia di  
PRATO



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



## INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DEL FABBRICATO SEDE DELLA SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE P. DAGOMARI DI PRATO

### PROGETTO ESECUTIVO

PNRR M4C1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - 3.3: PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA

#### COMMITTENTE:



provincia di  
PRATO

#### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Dott.ssa Rossella Bonciolini

#### SERVIZIO ASSETTO E GESTIONE DEL TERRITORIO - AREA TECNICA:

Arch. Cecilia Arianna Gelli

#### PROGETTAZIONE STRUTTURALE:



GPA srl - Sede Legale e Amministrativa:  
Via G. da S. Giovanni, 87 52027 S. Giovanni V.no (AR)  
T. 055. 9139124 F. 055.9110878 pec: info@pec.gpapartners.com  
Sede Operativa:  
Via Leone X, 3 - 50129 Firenze  
T. 055.468291 F. 055.46829215 e-mail: info@gpapartners.com  
[www.gpapartners.com](http://www.gpapartners.com)

#### PROGETTISTA RESPONSABILE:

Prof. Ing. Paolo Spinelli

#### GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Giovanni Olmi

Ing. Arianna Chiara Chiassai

Ing. Lorenzo Rettori

#### OGGETTO:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA  
SICUREZZA

NOME FILE  
C21109\_E\_PS.01.04\_rev1

NUMERO ELABORATO  
PS.01.04

NUMERO PRATICA  
C21109

SCALA  
-

REV	DATA	ESEG.	CONTR.	APPR.	DESCRIZIONE
0	05/08/2022	L.R.	G.O.	P.S.	EMISSIONE
1	16/09/2022	F.C.	G.O.	P.S.	REVISIONE PER R.E.D. N°01

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 26.01.02.25	Nolo di cassone scarrabile di capacità fino a m <sup>3</sup> 20,00 per stoccaggio ed allontanamento di rifiuti speciali non pericolosi. Il prezzo va calcolato per ogni viaggio. SOMMANO cad	12,00	152,01	1'824,12	0,00	
2 26.01.09.10.0 01	Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette. Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	200,00	2,94	588,00	0,00	
3 26.01.09.10.0 02	Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette. Sezione 3x4 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	300,00	3,54	1'062,00	0,00	
4 26.01.09.11	Scatola di derivazione metallica dimensioni mm 185x250x85. SOMMANO cad	6,00	24,86	149,16	0,00	
5 95.A10.A05.0 10	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) SOMMANO gg	260,00	1,30	338,00	0,00	
6 A13014a	Convogliatore per macerie: scivolo, Ø superiore 50 cm, inferiore 40 cm SOMMANO cad	60,00	44,16	2'649,60	0,00	
7 A15022a	Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO mq	1'096,00	10,34	11'332,64	10'086,05	89,000
8 A15022b	Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 ... li ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO mq	5'480,00	1,84	10'083,20	4'033,28	40,000
9 A15022c	Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO mq	1'096,00	4,56	4'997,76	4'947,78	99,000
10 A15025a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di proiezi ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	1'096,00	2,83	3'101,68	2'264,23	73,000
11 A15025b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di proiezione verticale della facciata: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) SOMMANO mq	5'480,00	0,76	4'164,80	0,00	
12 A15027	Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcature edili in vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori SOMMANO mq	986,40	3,50	3'452,40	3'072,64	89,000
13 A15035a	Teloni impermeabili occhiellati per protezione dalle piogge, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, rimozioni e spostamenti successivi, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte: con teloni di plastica pesante SOMMANO mq	240,00	10,43	2'503,20	2'353,01	94,000
14	Isolamento acustico di pareti già preparate eseguito con teli in					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			46'246,56	26'756,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'246,56	26'756,99	
B15129c	polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, reazione al fuoco classe 1, fissato meccanicamente e con collanti in intercapedine: spessore 15 mm SOMMANO mq	300,00	26,38	7'914,00	712,26	9,000
15 B55062a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	60,00	42,00	2'520,00	982,80	39,000
16 NP.SIC.02	Addetto alla vigilanza - Guardiania SOMMANO ora	2'080,00	0,00	0,00	0,00	
17 NP.SIC.03	Noleggio mensile di sistema di nebulizzazione su ruote V.230/250 completo pronto all'uso. Autonomia 2h. Capacità serbatoio 43 l. Portata aria 800m3/h. Peso 32 kg. SOMMANO cad/mese	6,00	145,00	870,00	0,00	
18 SR3159a	Cancello con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 300 x 100 mm: altezza 2.000 mm e larghezza 2.200 mm SOMMANO cad	4,00	37,00	148,00	0,00	
19 SR3168	Transenna quadrilatera in ferro con inserti a losanghe bianco/rosse rifrangenti, dimensioni 100 x 100 x 80 cm SOMMANO cad	12,00	85,03	1'020,36	0,00	
20 SR3171a	Nastri segnaletici realizzati in polietilene stampato per la delimitazione di cantieri stradali ed edili, in rotoli da 7 cm x 200 m: bicolore (bianco/rosso) SOMMANO cad	5,00	5,89	29,45	0,00	
21 SR3174	Bagno chimico portatile, con WC, realizzato in polietilene ad alta densità delle dimensioni di 110 x 120 x 225 cm, peso vuoto circa 100 kg, con serbatoio raccolta liquami di 265 l SOMMANO cad	8,00	943,00	7'544,00	0,00	
22 SR5001	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi, valutata al mq/mese SOMMANO mq	852,00	17,17	14'628,84	13'019,67	89,000
23 TOS22/ 1_17.N05.00 2.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. SOMMANO cad	110,00	21,44	2'358,40	0,00	
24 TOS22/ 1_17.N05.00 3.060	Ponteggi e castelli di tiro. 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, ... misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. SOMMANO m²	453,60	19,75	8'958,60	0,00	
25 TOS22/ 1_17.N05.00 3.061	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio 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, ... mpiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. SOMMANO m²	453,60	8,47	3'841,99	0,00	
26 TOS22/ 1_17.N05.00 3.062	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di 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 ... er perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SOMMANO m²	2'268,00	1,61	3'651,48	0,00	
27 TOS22/ 1_17.N05.00 4.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. SOMMANO giornaliero	600,00	10,96	6'576,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			106'307,68	41'471,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			106'307,68	41'471,72	
28 TOS22/ 1_17.N06.00 4.005	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile  SOMMANO cad	12,00	552,16	6'625,92	0,00	
29 TOS22/ 1_17.N06.00 4.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... izzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile  SOMMANO cad	12,00	309,02	3'708,24	0,00	
30 TOS22/ 1_17.N06.00 4.011	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... azione basamento-compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile  SOMMANO cad	24,00	309,02	7'416,48	0,00	
31 TOS22/ 1_17.N06.00 4.014	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... azione basamento-compreso montaggio e smontaggio. adibito ad infermeria di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile  SOMMANO cad	12,00	309,02	3'708,24	0,00	
32 TOS22/ 1_17.N07.00 2.015	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.  SOMMANO cad	24,00	29,00	696,00	0,00	
33 TOS22/ 1_17.P05.00 1.003	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180  SOMMANO m	600,00	1,78	1'068,00	0,00	
34 TOS22/ 1_17.P06.00 6.002	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50  SOMMANO cad	10,00	15,55	155,50	0,00	
35 TOS22/ 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  SOMMANO cad	8,00	10,15	81,20	0,00	
36 TOS22/ 1_17.P07.00 2.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pelli ... portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.  SOMMANO cad	4,00	31,06	124,24	0,00	
37 TOS22/ 1_17.P07.00 2.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri  SOMMANO cad	30,00	1,61	48,30	0,00	
38 TOS22/ 1_17.P07.00 3.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389  SOMMANO cad	4,00	105,56	422,24	0,00	
39 TOS22/ 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.  SOMMANO cad	6,00	56,84	341,04	0,00	
40 TOS22/	Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza					
	A R I P O R T A R E			130'703,08	41'471,72	





Firmato da:

**CARDINALE GIOVANNI**

codice fiscale CRDGNN52L17A710U

num.serie: 156082622944575880251226007753273181820

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 28/07/2020 al 29/07/2023

**SPINELLI PAOLO**

codice fiscale SPNPLA50T15D612B

num.serie: 44574029877773926088357150022944277281

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 08/06/2020 al 09/06/2023