



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

PROGETTISTA RESPONSABILE:

Prof. Ing. Paolo Spinelli

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Giovanni Olmi

Ing. Arianna Chiara Chiassai

Ing. Lorenzo Rettori

OGGETTO:

IMPIANTI ELETTRICI

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

NOME FILE
C21109_E_EE.04.03_rev0

NUMERO ELABORATO
EE.04.03

NUMERO PRATICA
C21109

SCALA

REV	DATA	ESEG.	CONTR.	APPR.	DESCRIZIONE
0	16/09/2022	IG	GO	PS	EMISSIONE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORIA CORPO					
1 025218b	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 mmq a 16 mmq SOMMANO cad	4,00	44,68	178,72	87,57	49,000
2 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SOMMANO cad	165,00	27,71	4'572,15	1'508,81	33,000
3 145016a	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55 SOMMANO cad	1,00	379,23	379,23	53,09	14,000
4 145017a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno SOMMANO cad	1,00	54,50	54,50	21,26	39,000
5 165019a	Proiettore di suono in ABS autoestinguente ad alta resistenza agli urti ed all'umidità, installato con staffe in acciaio, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 10 W SOMMANO cad	4,00	96,03	384,12	107,56	28,000
6 185001d	Rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, led di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate pe ... parete o a soffitto, compresa l'attivazione dell'impianto: con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 15 m SOMMANO cad	6,00	81,12	486,72	262,83	54,000
7 205003b	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione da 151 a 300 cmq SOMMANO m	420,00	6,60	2'772,00	2'772,00	100,000
8 205006a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq SOMMANO kg	194,50	1,47	285,92	285,92	100,000
9 205010a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placch ... to al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti SOMMANO cad	115,00	3,58	411,70	411,70	100,000
10 205012a	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... n esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 250 x 250 mm SOMMANO cad	65,00	5,00	325,00	325,00	100,000
11 205012b	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... n esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm SOMMANO cad	6,00	10,00	60,00	60,00	100,000
12 NP.IE.01	Smontaggio e rimontaggio lampada viruscida compreso allaccio a presa elettrica dedicata. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	23,00	14,26	327,98	256,91	78,331
13 NP.IE.02	Smontaggio e rimontaggio plafoniera illuminazione ordinaria esistente. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	75,00	21,78	1'633,50	1'280,25	78,375
14 NP.IE.03	Smontaggio e rimontaggio armadietto metallico contenitore PC. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			11'871,54	7'432,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'871,54	7'432,90	
15 NP.IE.04	Smontaggio e rimontaggio monitor/ lavagna multimediale LIM. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 11,00	43,55	479,05	375,43	78,370
16 NP.IE.05	Smontaggio e rimontaggio su nuova parete di quadro elettrico di laboratorio/aula esistente. Nel prezzo si intende compreso l'attestazione di tutte le linee nuove e/o esistenti agli ... li interruttori. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 11,00	57,01	627,11	491,48	78,372
17 NP.IE.06	Smontaggio e rimontaggio su nuova parete di armadio rack dati di laboratorio/aula esistente. Nel prezzo si intende compreso l'attestazione di tutte le linee nuove e/o esistenti ai ... ottici attuali. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 5,00	402,23	2'011,15	1'576,10	78,368
18 TOS22/ 1_06.I05.016 .006	Smontaggio e rimontaggio su nuova parete di armadio rack dati di laboratorio/aula esistente. Nel prezzo si intende compreso l'attestazione di tutte le linee nuove e/o esistenti ai ... ottici attuali. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 1,00	456,09	456,09	357,44	78,370
19 TOS22/ 1_06.I05.020 .007	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti	SOMMANO m 415,00	34,06	14'134,90	3'393,79	24,010
20 TOS22/ 1_06.I05.041 .005	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e ac ... agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17	SOMMANO cad 2,00	136,57	273,14	134,03	49,070
21 TOS22/ 1_06.I05.042 .080	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono comp ... e del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA	SOMMANO cad 165,00	80,26	13'242,90	2'377,10	17,950
22 TOS22/ 1_06.I05.060 .030	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED pot ... autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	SOMMANO cad 42,00	342,24	14'374,08	905,56	6,300
23 TOS22/ 1_06.I05.060 .031	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubaz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	SOMMANO cad 23,00	112,83	2'595,09	331,39	12,770
24 TOS22/ 1_06.I05.060 .032	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4 ... ne parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	SOMMANO cad 23,00	104,81	2'410,63	331,22	13,740
25 TOS22/ 1_06.I05.130 .002	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con c ... di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC	SOMMANO cad 23,00	67,46	1'551,58	331,26	21,350
26 TOS22/ 1_06.I05.130 .003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq	SOMMANO m 3'138,00	1,70	5'334,60	1'822,84	34,170
		SOMMANO m 2'238,00	2,54	5'684,52	2'101,56	36,970
	A R I P O R T A R E			75'046,38	21'962,10	

Firmato da:

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