



**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 DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA - OPERE STRUTTURALI**

NOME FILE  
C21109\_E\_EE.02.03\_rev1

NUMERO ELABORATO  
EE.02.03

NUMERO PRATICA  
C21109

SCALA  
-

REV	DATA	ESEG.	CONTR.	APPR.	DESCRIZIONE
0	16/09/2022	L.R.	G.O.	P.S.	EMISSIONE
1	21/09/2022	L.R.	G.O.	P.S.	REVISIONE PER R.E.D. N°02

## **PREZZARI UTILIZZATI:**

1. Prezzario Regione Toscana TOS\_22/1 Provincia di Prato
2. Prezzario DEI 1° semestre 2022 Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Adeguamento sismico scuola P. Dagomari

**COMMITTENTE:** Provincia di Prato

Data, 20/09/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume  SOMMANO mc	18,75	34,82	652,88	626,76	96,000
2 A35062a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo)  SOMMANO kg	3'160,00	3,41	10'775,60	4'741,26	44,000
3 A65047b	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura <= 55%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 25 cm  SOMMANO mq	125,00	51,95	6'493,75	3'441,69	53,000
4 A95163b	Rinforzo antiribaltamento fuori piano e antidistacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazione a secco di rete monolitica in materiale composito preformato a maglia quadra costituita da fibra di vetro e resina termoindurente, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica CVT o di certificazione europea ETA, riciclabile; comprese l'applicazione di connessioni con viti e tasselli in acciaio inox, per l'ancoraggio al telaio in calcestruzzo (in numero non inferiore a 2 per mq) e per l'ancoraggio al tamponamento (in numero non inferiore a 4 per mq), incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; valutata per applicazione su una faccia della parete: spessore minimo 2,5 mm, sezione nominale della singola barra >= 8,9 mmq, modulo elastico a trazione equivalente >= 25.000 N/mmq, resistenza a trazione caratteristica della singola barra >= 4,3 kN, allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo >= 0,25 kN, decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 10%, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) >= 85%: con rete in fibra di vetro preformata, maglia 66 x 66 mm, n. 15 barre/metro/lato  SOMMANO mq	1'758,00	74,90	131'674,20	73'737,55	56,000
5 B65074a	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione elementi in calcestruzzo o in muratura: per classe REI 60  SOMMANO mq	18,55	17,94	332,79	146,43	44,000
6 NP.ST.01	Controventi dissipativi fluidoviscosi a singolo effetto pressurizzati con legge $F=kd + cv^\alpha$ con $\alpha=0.15$ , $k=1362$ kN/m, $c=108kN(s/m)^\alpha$ . (Caratteristiche di dettaglio si veda Capitolato)  SOMMANO cadauno	128,00	3'802,48	486'717,44	0,00	
7 NP.ST.02	Certificazione dispositivi fluidoviscosi a singolo effetto pressurizzati con legge $F=kd + cv^\alpha$ con $\alpha=0.15$ , $k=1362$ kN/m, $c=108kN(s/m)^\alpha$ . (Caratteristiche di dettaglio si veda Capitolato)  SOMMANO a corpo	2,00	27'753,00	55'506,00	0,00	
8 NP.ST.03	Sistema di rinforzo per il consolidamento di solai in calcestruzzo e laterocemento consistente in: pulizia superficiale dell'estradosso di separazione tra la nuova soletta e il piano esistente, fornitura e posa in opera di connettore a vite zincato, fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo alleggerito LC20/22 di spessore 5cm compresa lisciatura superficiale e annegata rete elettrosaldata in acciaio di diam. min. 8mm e maglia 20x20cm.  SOMMANO m2	5'850,00	150,74	881'829,00	216'157,50	24,512
9 TOS22/ 1_01.B03.00 4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'573'981,66	298'851,19	





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