

*ing. Marina Ivano
Corso Garibaldi, 42/C
87050 Piane Crati
Tel. 0984 422789*

Studio Professionale

**COMUNE DI
FAGNANO CASTELLO
(Provincia di Cosenza)**

Committente

***PROGRAMMA STRAORDINARIO STRALCIO DI
INTERVENTI AL PATRIMONIO SCOLASTICO -
DELIBERA CIPE N. 32 DEL 2010 -
“ELIMINAZIONE VULNERABILITÀ EDIFICI
SCOLASTICI DEGLI ELEMENTI ANCHE NON
STRUTTURALI”***

***LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA EDIFICIO
SCOLASTICO COMPRENDENTE SCUOLA
MEDIA DI 1° GRADO E LICEO CLASSICO
STATALE***

**PROGETTO
ESECUTIVO**

Computo Metrico

Tav. n. 9

ing. Marina Ivano

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %	
			TOTALE			
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 I.00.000.04	Sezionamento dell'impianto elettrico tra Scuola Media e Liceo Ginnasio, con fornitura di Quadro Elettrico di Sezionamento ed apparecchiature occorrenti per rendere in autonoma effi ... uanto altro necessario per rendere l'impianto funzionante e rispondente alle previsioni di progetto; A corpo €500,00	SOMMANO a corpo	1,00	10'200,00	5'355,00	52,50
2 I.00.000.05	Impianto TVCC costituito da videoregistratore professionale con software in italiano, hard disk da 2 TB, monitor a led da 17" a colori, archivio di video registrati con sistema di ... segnaletica, alimentatore cavi e quanto altro occorre per dare l'impianto funzionante, in sicurezza e a norma di legge.	SOMMANO a corpo	1,00	4'500,00	1'282,50	28,50
3 I.00.000.06	Fornitura e installazione elettrovalvole su ogni collettore dell'impianto termico con modifica e sdoppiamento del collettore, ove necessario, per rendere separati ed efficienti gli ... le due scuole. Compreso oneri e accessori per rendere l'impianto funzionante e rispondente alle previsioni di progetto.	SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	650,00	32,50
4 L.00.000.001	Fornitura e posa in opera Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali del tipo oleodinamico con le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE P ... di, opere murarie, opere di fissaggio mezzi d'opera, ponteggi e tiri in alto, l'allontanamento materiali di risulta.	SOMMANO cadauno	1,00	37'000,00	3'681,50	9,95
5 PR.C.00810. 060.c	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, res ... nti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Posa di scaldacqua verticale elettrico da 130	SOMMANO cad	5,00	1'298,15	155,52	11,98
6 PR.E.00720. 010.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... lato e liscio perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m² di sabbia	SOMMANO mq	373,00	6'091,09	3'043,11	49,96
7 PR.E.00880. 010.e	Muratura o tramezzatura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m³, in opera mediante idoneo collante compreso ... la d'arte: spessore 20 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180 spessore 20 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180	SOMMANO mq	79,68	2'814,30	0,00	
8 PR.E.01260. 060.b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... pplicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali	SOMMANO mq	373,00	3'707,62	1'326,59	35,78
9 PR.E.01360. 010.e	Pavimento in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm², durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8,16 mm, rispondenti a ... mm 5 , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali. Superficie grezza, vari colori Piastrelle opache da cm 32,5x32,5	SOMMANO mq	373,00	19'869,71	5'303,23	26,69
10 PR.E.01410. 020.g	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezz ... a con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Travertino	SOMMANO m	2,45	283,32	63,80	22,52
11 PR.E.01520. 020.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 176-177 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo ... a stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 lucide	SOMMANO mq	56,00	2'167,76	853,01	39,35
12 PR.E.01580. 050.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale tinta unita e granigliato naturale	SOMMANO m	49,80	614,53	89,84	14,62
A R I P O R T A R E				90'546,48	21'804,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
			TOTALE		
	R I P O R T O		90'546,48	21'804,10	
13 P.R.E.01630. 020.a	Intonaco premiscelato di fondo per interni, a base di anidrene, inerti calcarei e additivi, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo a base di anidrene, inerti calcarei e additivi SOMMANO mq	285,35	2'531,05	1'382,21	54,61
14 P.R.E.01630. 030.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente Finitura con rasante premiscelato a base di calce SOMMANO mq	229,35	2'217,81	1'433,38	64,63
15 P.R.E.01870. 020.b	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti ... on smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150! Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL SOMMANO mq	77,88	19'516,73	870,45	4,46
16 P.R.E.01880. 010.b	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicament ... uminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm Per superfici da m² 2.5 fino a 5 SOMMANO mq	64,30	19'538,20	1'795,56	9,19
17 P.R.E.01880. 020.b	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il tagli ... con doppi vetri di sicurezza 6/7 per uno spessore di 20 mm compreso le opere murarie di adeguamento del vano cassonetto. SOMMANO mq	117,18	41'484,06	3'273,09	7,89
18 P.R.E.01910. 070.b	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili co ... ati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate apribili semplici cancellate apribili semplici SOMMANO kg	396,94	2'163,32	246,84	11,41
19 P.R.E.02120. 010.a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne imprimitura ad una mano eseguita a pennello imprimitura ad una mano eseguita a pennello SOMMANO mq	69,99	145,58	103,52	71,11
20 P.R.E.02120. 040.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura lavabile con idropittura lavabile SOMMANO mq	1'280,00	6'400,00	4'381,44	68,46
21 P.R.E.02140. 070.b	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: con antiruggine all'ossido di ferro con antiruggine all'ossido di ferro SOMMANO mq	25,00	125,25	93,15	74,37
22 P.R.E.02140. 110.a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	25,00	257,00	186,27	72,48
23 P.R.E.18160. 030.a	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... eso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.200 x 2.000 mm SOMMANO cad	2,00	1'420,34	55,82	3,93
24 P.R.E.18160. 030.b	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore ... eso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.265 x 2.000 mm SOMMANO cad	1,00	718,32	27,94	3,89
25 P.R.E.18160. 130.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	4,00	793,84	64,46	8,12
26 P.R.I.00110.0 60.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni ... ltro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a collettori per ambienti fino a 5 pezzi SOMMANO cad	8,00	547,12	231,05	42,23
27 P.R.I.00110.0 70.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... o necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi SOMMANO cad	8,00	513,84	213,29	41,51
	A R I P O R T A R E		188'918,94	36'162,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
			TOTALE		
	R I P O R T O		188'918,94	36'162,57	
28 PR.I.00110.1 30.a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... ture igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi SOMMANO cad	6,00	333,36	197,28	59,18
29 PR.I.00120.1 20.b	Fornitura e posa in opera di lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifon ... modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavatoio in extra clay da cm 60x50 SOMMANO cad	4,00	1'755,48	284,39	16,20
30 PR.I.00120.1 60.a	Intervento parziale per la sola sostituzione di vaso in vitreous-china completo di cassetta e apparecchiatura di scarico. Compreso l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura ... one per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Sostituzione di vaso completo di cassetta di scarico SOMMANO cad	6,00	1'663,68	571,14	34,33
31 PR.R.00220. 030.c	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 15 ,1 a 30 cm SOMMANO mq	5,90	54,69	41,94	76,69
32 PR.R.00220. 040.a	Demolizione di tramezzatura in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di tramezzature in cartongesso SOMMANO mq	37,76	286,60	195,55	68,23
33 PR.R.00260. 040.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO mq	223,00	1'719,33	1'358,79	79,03
34 PR.R.00260. 160.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili SOMMANO mq	56,00	324,24	256,08	78,98
35 PR.R.02110. 030.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m ² SOMMANO mq	77,88	619,15	454,64	73,43
36 PR.R.02110. 050.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di te ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m ² SOMMANO mq	168,09	1'304,38	955,98	73,29
37 PR.R.02110. 060.b	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle gra ... o e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m ² SOMMANO mq	16,72	104,00	74,70	71,83
38 PR.R.02140. 010.a	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	40,00	339,20	0,00	
39 R.02.030.020 .b	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del tras ... o quadrato per centimetro di profondità . Per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza da cm 5 fino a cm 10 SOMMANO m ² /cm	150,00	1'507,50	1'111,48	73,73
40 S.00.000.01	Sistemazione area esterna comprendente: - la piantumazione del prato, piante, siepi, alberi, arbusti, ecc. - fornitura e posa in opera n. 3 panchine SOMMANO a corpo	1,00	2'469,45	703,79	28,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro		201'400,00	42'368,33	21,04
	T O T A L E euro		201'400,00	42'368,33	21,04
	A R I P O R T A R E		201'400,00	42'368,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>			
M	VOCI A MISURA euro	201'400,00	42'368,33	21,04
M:001	LAVORI EDILI euro	139'118,92	29'042,87	20,88
M:001.001	DEMOLIZIONI euro	6'259,09	4'449,16	71,08
M:001.002	OPERE EDILI euro	12'613,01	4'369,70	34,64
M:001.004	FINITURE euro	34'229,76	13'610,43	39,76
M:001.005	INFISSI euro	83'084,56	6'465,36	7,78
M:001.006	ADEGUAMENTO ANTINCENDIO euro	2'932,50	148,22	5,05
M:002	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro	6'111,63	1'652,67	27,04
M:002.003	BAGNI euro	6'111,63	1'652,67	27,04
M:003	IMPIANTO ELETTRICO euro	10'200,00	5'355,00	52,50
M:003.007	SEZIONAMENTO IMPIANTO ELETTRICO euro	10'200,00	5'355,00	52,50
M:004	IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA euro	4'500,00	1'282,50	28,50
M:004.008	IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA euro	4'500,00	1'282,50	28,50
M:005	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO euro	37'000,00	3'681,50	9,95
M:005.009	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO euro	37'000,00	3'681,50	9,95
M:006	IMPIANTO TERMICO euro	2'000,00	650,00	32,50
M:006.010	IMPIANTO TERMICO euro	2'000,00	650,00	32,50
M:007	SISTEMAZIONE ESTERNA euro	2'469,45	703,79	28,50
M:007.011	AREA VERDE euro	2'469,45	703,79	28,50
	TOTALE euro	201'400,00	42'368,33	21,04
	A RIPORTARE			

