



UNIONE EUROPEA

AMBIENTE PER L'APPRENDIMENTO (FESR)

fondi Pon
Strutturali 2007/2013
Europei



MIUR



Programma Operativo
FESR Calabria 2007/2013

comune di SCALEA

provincia di cosenza / regione calabria

PROGRAMMA OPERATIVO FESR

Ambiente per l'apprendimento

Asse II, Ob C - Qualità degli ambienti scolastici

PROGETTO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO A NORMA DELLA SCUOLA PRIMARIA DI VIA FAZIO DEGLI UBERTI

commitente

dirigente scolastico dell'Istituto
Comprensivo "GREGORIO CALOPRESE"
R.U.P.: prof.ssa FILOMENA D'AMANTE

coll. R.U.P.: arch. GIAMPIETRO D'ALESSANDRO
tecnico Comune di Scalea

via Fazio degli Uberti
SCALEA (CS)

progettista

ing. GIANFRANCO CRUDO

via G. Petrellis, 29
BELVEDERE M.MO (CS)

collaboratori

arch. SILVIA LOPEZ SPINELLI
ing. SIMONE DE SANTO
geom. RAFFAELE TRIBUZIO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

tavola

PE 2.7

scala

aggiornamento

data

progetto definitivo

gennaio 2013

progetto esecutivo

NAS / LAV / 467 / PE.13



GEOSTRU

Studio ass.to d'Ingegneria
Belvedere M.mo via G.Petrellis - tel. 0985-849109
e-mail: info@geo-stru.it

*questo disegno è proprietà della GEOSTRU e non può essere
copiato, ridotto, mostrato a terzi senza ns. autorizzazione.*

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 E.08.020.090 .a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario ... izzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle a dieci fori (8x25x25 cm): con malta idraulica con malta idraulica SOMMANO mq	5,44	26,80	145,79	84,60	58,030
2 E.11.060.080 .b	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore v ... a a perfetta regola d'arte. In acciaio zincato e preverniciato di colore a scelta della D.L., spessore pannello 40 mm. SOMMANO mq	1'002,00	37,27	37'344,54	8'141,11	21,800
3 E.11.070.020 .b	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 120÷150 mm SOMMANO cad	10,00	8,83	88,30	10,26	11,620
4 E.11.070.060 .d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno, sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	374,00	24,70	9'237,80	4'381,49	47,430
5 E.11.070.120 .d	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	100,00	9,81	981,00	397,99	40,570
6 E.11.070.160 .a	Collari per sostegno di discendenti: in acciaio zincato SOMMANO cad	50,00	5,21	260,50	99,51	38,200
7 E.12.060.010 .a	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosio ... iore a 15, 0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m³/sec SOMMANO mq	221,00	14,65	3'237,65	764,73	23,620
8 E.13.040.030 .f	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 176 BI, PEI V, ... ianco, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali; delle dimensioni 15x15 cm, spessore non inferiore a 9 mm SOMMANO mq	114,95	47,95	5'511,85	1'404,42	25,480
9 E.15.020.010 .a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in ... on idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: con piastrelle da cm 20x20 o 20x25 in tinta SOMMANO mq	91,08	37,90	3'451,94	1'137,41	32,950
10 E.16.020.010 .c	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predispos ... m. Per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	99,23	12,38	1'228,47	1'026,02	83,520
11 E.16.020.050 .c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... Per interni su pareti verticali con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. SOMMANO mq	19,49	19,21	374,40	321,99	86,000
12 E.16.030.040 .a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inf Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio SOMMANO mq	185,75	9,21	1'710,76	1'366,04	79,850
13	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di					
	A R I P O R T A R E			63'573,00	19'135,57	

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			63'573,00	19'135,57	
E.18.020.010 a	telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia in noce tanganika SOMMANO cad	1,00	266,29	266,29	6,68	2,510
14 E.18.080.040 b	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas, realizzato ... eri, anche eventuali opere murarie, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: per superfici da m² 2.5 fino a 5. SOMMANO mq	207,76	291,45	60'551,66	4'208,34	6,950
15 E.18.160.130 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	1,00	198,04	198,04	15,78	7,970
16 E.20.020.040 a	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo ... metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1: intercapedine lastre 12 mm (5+12+5) SOMMANO mq	186,94	58,74	10'980,85	1'278,67	11,645
17 E.21.010.010 a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua. SOMMANO mq	3'736,18	2,10	7'845,98	3'729,19	47,530
18 E.21.020.030 a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire. SOMMANO mq	1'658,47	3,51	5'821,23	4'940,47	84,870
19 E.21.020.040 b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne SOMMANO mq	1'825,67	5,60	10'223,76	8'420,27	82,360
20 I.01.010.070. 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	72,00	64,23	4'624,56	2'964,80	64,110
21 I.01.010.130. 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 compre ... ture igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi SOMMANO cad	70,00	55,56	3'889,20	2'879,95	74,050
22 I.01.020.010. a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di: cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di ris ... secuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso. SOMMANO cad	32,00	393,17	12'581,44	1'563,87	12,430
23 I.01.020.060. a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare del tipo sospeso in vetrochina colore bianco completo di: gruppo erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, ... fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Lavabo sospeso da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando. SOMMANO cad	32,00	337,63	10'804,16	2'640,53	24,440
24 I.01.020.080. a	Fornitura e posa in opera di bidet a pianta ovale in vetrochina, cm 61x52 completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette ... secuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	2,00	265,98	531,96	151,87	28,550
25 I.01.020.110. b	Fornitura e posa in opera di lavello 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 sifone ... di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavello in extra clay a canale da cm 90x45 SOMMANO cad	4,00	457,06	1'828,24	284,29	15,550
	A R I P O R T A R E			193'720,37	52'220,28	

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			193'720,37	52'220,28	
26 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili, idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indica ... to delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte. SOMMANO cad	1,00	2'842,26	2'842,26	444,25	15,630
27 N.P.001.a	Smontaggio e ri-montaggio di impianto fotovoltaico esistente sul tetto del fabbricato eseguito con manodopera specializzata, incluso: 1. smantellamento sia della parte meccanica c ... nto necessario per adeguare il montaggio alla nuova copertura onde evitare infiltrazioni dovute ad agenti atmosferici. SOMMANO a corpo	1,00	6'458,10	6'458,10	4'241,68	65,680
28 N.P.002.a	Impianto di automazione degli ingressi pedonali e carrabili mediante la fornitura e montaggio di idoneo motoriduttore con apparecchiatura elettronica incorporata per il cancello ca ... elettriche e di comunicazione e quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. SOMMANO	1,00	7'913,18	7'913,18	1'823,99	23,050
29 P.03.010.020. c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0 SOMMANO m	77,00	24,38	1'877,26	549,85	29,290
30 R.02.020.030. b	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 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	7,68	6,67	51,23	38,32	74,810
31 R.02.060.040. a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	114,95	7,56	869,03	830,79	95,600
32 R.02.060.160. a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali similie e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. SOMMANO mq	115,44	5,68	655,70	626,85	95,600
33 R.02.090.030. e	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa. SOMMANO mq	1'216,20	4,90	5'959,38	3'793,15	63,650
34 R.02.090.060. a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO m	100,00	5,16	516,00	408,00	79,070
35 R.02.100.010. a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. SOMMANO mq	185,75	2,27	421,65	339,13	80,430
36 R.02.110.050. b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di te ... e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. D superficie da 3,01 a 5 m². SOMMANO mq	207,76	6,38	1'325,51	1'311,73	98,960
37 R.02.120.010. a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari. SOMMANO cad	59,00	6,31	372,29	338,19	90,840
38 R.02.120.020. a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile per tubazioni di impianto idrico. SOMMANO m	305,00	3,80	1'159,00	971,83	83,850
39 R.02.140.010. 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 SOMMANO mc	200,56	7,10	1'423,98	508,49	35,710
40	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le					
	A R I P O R T A R E			225'564,94	68'446,53	

