



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

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

tavola

PE 2.2

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	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 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 che di quella elettrica ed in particolare: - moduli fotovoltaici - carpenteria di ancoraggio tra modulo e moduli - carpenteria di ancoraggio tra struttura portante dei moduli ed ancoraggi su tetto esistente - scollegamento dei connettori di stringa - scollegamento dei quadri di campo in CC - scollegamento dei quadri di rete in AC - scollegamento inverter - ogni parte relativa all'impianto fotovoltaico necessaria alla buona riuscita del montaggio del nuovo manto di copertura - stoccaggio in locali indicati dalla D.L. del materiale smontato 2. Ri-montaggio dell'impianto fotovoltaico incluso il ripristino della parte meccanica sul nuovo manto di copertura e di tutti i cablaggi elettrici: - ripristino della struttura in carpenteria portante dei moduli - utilizzo di guaine e siliconi speciali per evitare l'infiltrazione di acqua piovana ed altro - montaggio dei moduli fotovoltaici e relativo cablaggio delle stringhe così come da progetto originale - collegamento delle stringhe ai relativi inverter - cablaggio dei quadri elettrici in CC - cablaggio dei quadri elettrici in AC - messa in funzione dell'impianto con relativa verifica di funzionamento. Compreso la sostituzione di tutto il materiale eventualmente danneggiato nelle operazioni di smontaggio ed, inoltre, tutto il materiale occorrente per l'adeguamento della parte elettrica alle norme attuali, quanto necessario per adeguare il montaggio alla nuova copertura onde evitare infiltrazioni dovute ad agenti atmosferici. E L E M E N T I: (L) Smontaggio impianto tecnologico ed accantonamento corpo 1,000 1'300,00 1'300,00 (L) Ri-montaggio impianto tecnologico compreso sostituzione materiale inutilizzabile corpo 1,000 2'300,00 2'300,00 (L) Adeguamenti della struttura alla nuova copertura corpo 1,000 950,00 950,00 (L) Accorgimenti per evitare infiltrazioni dovute ad agenti atmosferici corpo 1,000 600,00 600,00 Sommano euro 5'150,00 Spese Generali 14% euro 721,00 Sommano euro 5'871,00 Utili Impresa 10% euro 587,10 T O T A L E euro / a corpo 6'458,10				
Nr. 2 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 carrabile, di serrature elettriche per i cancelli pedonali, di impianto videocitofonico su entrambi gli accessi , compreso la realizzazione delle linee elettriche e di comunicazione e quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [L.11.010.070.b] Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevol ... cad 1,000 955,91 955,91 (E) [L.11.010.080.a] Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli sco ... m 5,000 26,03 130,15 (E) [L.11.080.010.b] Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in polica ... cad 1,000 46,47 46,47 (E) [L.11.070.010.a] Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relé con un cont ... cad 2,000 73,97 147,94 (E) [L.11.060.070.b] Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chi ... cad 3,000 69,00 207,00 (E) [L.11.060.020.b] Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico in cu ... cad 1,000 30,09 30,09 (E) [L.11.050.010.c] Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile A ... cad 1,000 222,29 222,29 (E) [L.11.080.020.a] Minitrasmittitore quarzato omologato Miniostero PP.TT., 4 ca ... cad 1,000 41,82 41,82 (E) [L.11.060.050.a] Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata d ... cad 1,000 51,69 51,69 (L) Serrature elettriche per cancello pedonale cad 2,000 55,00 110,00 (E) [L.07.040.010.b] Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costitui ... cad 2,000 961,76 1'923,52 (E) [L.07.050.010.a] Derivato videocitofonico interno da tavolo con monitor b/n 8 ... cad 1,000 431,91 431,91 (E) [L.07.070.010.a] Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia con massimo ... cad 1,000 101,56 101,56 (L) Linee elettriche di alimentazione e comando dal punto di derivazione fino ai cancelli compreso materiali, canaline, scavi, ripristini corpo 2,000 555,00 1'110,00 (L) Lavori di sistemazione meccanica dei 3 cancelli esistenti compreso il materiale necessario corpo 1,000 800,00 800,00				
	A R I P O R T A R E			6'310,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 3 L.07.040.010 .b	Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V-50 Hz per esterni, con custodia e tettuccio parasole per esterni, con custodia e tettuccio parasole euro / cad			961,76	
Nr. 4 L.07.050.010 .a	Derivato videocitofonico interno da tavolo con monitor b/n 8" a viva voce con involucro in ABS euro / cad			431,91	
Nr. 5 L.07.070.010 .a	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia con massimo 4 derivati con massimo 4 derivati euro / cad			101,56	
Nr. 6 L.11.010.070 .b	Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene a bassa tensione, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 12 V, diametro e euro / cad			955,91	
Nr. 7 L.11.010.080 .a	Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli modulo 4, in barre da 2 m modulo 4, in barre da 2 m euro / m			26,03	
Nr. 8 L.11.050.010 .c	Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm per lampade a vapori di sodi euro / cad			222,29	
Nr. 9 L.11.060.020 .b	Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico in custodia IP 54 da incasso in custodia IP 54 da incasso euro / cad			30,09	
Nr. 10 L.11.060.050 .a	Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 10 A-250 Vca, in custodia plastica IP 55 Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 10 A-250 Vca, in custodia plastica IP 55 euro / cad			51,69	
Nr. 11 L.11.060.070 .b	Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di altezza 1 m spessore 2 mm a sezione ovale, 50x80 mm a sezione ovale, 50x80 mm euro / cad			69,00	
Nr. 12 L.11.070.010 .a	Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relé con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete euro / cad			73,97	
Nr. 13 L.11.080.010 .b	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm sorgente 25 W alimentazione 230 Vca, con segnalazione acustica intermittente sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca, con segnalazione acustica intermittente euro / cad			46,47	
Nr. 14 L.11.080.020 .a	Minitrasmittitore quarzato omologato Miniostero PP.TT., 4 canali di trasmissione, 2 led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia Minitrasmittitore quarzato omologato Miniostero PP.TT., 4 canali di trasmissione, 2 led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia euro / cad			41,82	
	Belvedere Marittimo, gennaio 2014 Il Tecnico ing. Gianfranco Crudo ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

