

Visto si esprime parere tecnico favorevole all'approvazione
ai sensi dell'art. 5 comma 3 della legge 12 luglio 2011 n. 12

PROTOCOLLO N. 2011/FML DEL 20.03.2014

IL RESP. UNICO DEL PROCEDIMENTO



UNIONE EUROPEA

VERIFICA ai sensi dell'art. 112 del

D.lgs 163/06 recepito con L.R. 12/11

Proi. n. 2011/FML DEL 20.03.2014

Il Resp. Unico del Procedimento



PO FESR

Sicilia 2007/2013



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

VALIDAZIONE

ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. 207/10 recepito con L.R. 12/11

PROTOCOLLO N. 2014/FML DEL 27.03.2014

IL RESP. UNICO DEL PROCEDIMENTO



I.C. GIOVANNI XXIII - PIAZZI



COMUNE DI PALERMO

AREA GESTIONE DEL TERRITORIO
SETTORE OPERE PUBBLICHE

OGGETTO

Programma Operativo Nazionale FESR "Ambienti per
l'apprendimento" Asse II "Qualità degli ambienti scolastici"
Obiettivo C "Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche,
l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le
strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente
abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti" -
Intervento Plesso Giovanni XXIII

Computo Metrico Estimativo.

EL. 4

Progetto
esecutivo

DICEMBRE 2013

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE

arch. A. Poerio
P.I. S. Maniscalco
geom. G. Sagona

COORDINATORE DELLA SICUREZZA

arch. V. Fiore



IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO
dott.ssa Aurora Patanella

SUPPORTO AL R.U.P.
arch. Francesco La Cerva

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		Ambito C1			
		Ambito C1			
1		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e rel Portoncini di ingrso plesso scolastico n. 3* 40 kg *(1,50*3,50)	630,000		
		SOMMANO Kg =	630,000	3,47	2.186,10
2		8.2.1.2 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del Piano terra n. 8*(3,90*2,35) n. 3*(2,90*2,35) (0,90*2,35)+(1,30*2,35) Piano primo n. 8*(3,90*2,35) n. 3*(3,10*2,35) (1,10*2,35)+(1,50*2,35) Piano secondo n. 8*(3,90*2,35) n. 3*(3,10*2,35) (1,10*2,35)+(1,50*2,35)	73,320 20,445 5,170 73,320 21,855 6,110 73,320 21,855 6,110		
		SOMMANO m² =	301,505	361,20	108.903,61
3		8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la forniture Per misure raccolte si considera mq. 170,00 mq. 170,00	170,000		
		SOMMANO m² =	170,000	31,90	5.423,00
4		21.1.15 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il tr Piano terra n. 8*(3,90*2,35) n. 3*(2,90*2,35) (0,90*2,35)+(1,30*2,35) Piano primo n. 8*(3,90*2,35) n. 3*(3,10*2,35) (1,10*2,35)+(1,50*2,35) Piano secondo n. 8*(3,90*2,35) n. 3*(3,10*2,35) (1,10*2,35)+(1,50*2,35) Portoncini di ingresso plesso scolastico n. 3*(1,50*3,50)	73,320 20,445 5,170 73,320 21,855 6,110 73,320 21,855 6,110 15,750		
		A RIPORTARE	317,255		116.512,71

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
5		RIPORTO	317,255	7,41	116.512,71
		SOMMANO m² =	317,255		2.350,86
		21.1.17			
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed			
		Piano terra			
		n. 8*(3,90*2,35)	73,320		
		n. 3*(2,90*2,35)	20,445		
		(0,90*2,35)+(1,30*2,35)	5,170		
		Piano primo			
		n. 8*(3,90*2,35)	73,320		
		n. 3*(3,10*2,35)	21,855		
		(1,10*2,35)+(1,50*2,35)	6,110		
		Piano secondo			
		n. 8*(3,90*2,35)	73,320		
		n. 3*(3,10*2,35)	21,855		
(1,10*2,35)+(1,50*2,35)	6,110				
Piano primo					
1.30*2.40	3,120				
	SOMMANO m² =	304,625	14,20	4.325,68	
6		21.1.26			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi			
		Quantità di cui all'art. 21.1.15			
		mq. 317,255*0.05	15,863		
		Quantità di cui all'art. 21.1.17			
		mq. 304,625*0.05	15,231		
		Quantità di cui all'art. 21.1.4			
		mqcm 21,12*0,05	1,056		
		SOMMANO m³ =	32,150	24,70	794,11
7		AN.1			
		Revisione e riparazione (con sostituzione di parti ammalorate) di infisso in ferro esterno con pannelli in plexiglass, compresa la registrazione la sostituzione parziale o totale delle cerniere e del			
		Grande infisso prospetto principale			
		5,00*8,00	40,000		
		SOMMANO m² =	40,000	88,99	3.559,60
8		AN.4			
		Fornitura e collocazione di scossalina in acciaio zincato dello spessore non inferiore a 6/10 di mm. per la realizzazione di gocciolatoi, colmi, copertine, scossaline varie, copri-giunti, in opera a q			
		Per misure raccolte si considera m. 20,00			
		ml. 20,00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	45,99	919,80
9		AN.8			
		Fornitura e collocazione di frangisole per esterno nei colori a scelta della D.L. costituito da: lamelle in lega di alluminio prelaccato di sezione arcuata larghezza 94 mm e spessore 0.45 mm con nerva			
		Piano terra			
		n. 8	8,000		
		Piano primo			
		n. 8	8,000		
		A RIPORTARE	16,000		128.462,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	16,000		128.462,76
		Piano secondo n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	24,000	1.619,38	38.865,12
		1) Totale Ambito C1			167.327,88
		Ambito C2			
10		2.2.2.2 Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta			
		Piano primo 1.30*2.40	3,120		
		Sovraporte REI in tutti i piani 3*0.90*1.30	3,510		
		SOMMANO m² =	6,630	26,80	177,68
11		2.2.11 Controfodera con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni siggill			
		Locale impianto di riscaldamento Pareti (4,80+4,80+2,90+2,90)*4,30	66,220		
		Tetto 2,90*4,80	13,920		
		A DETRARRE PORTA -1,30*2,15	-2,795		
		Pilastro (0,90+0,90+0,30+0,30)*4,30	10,320		
		SOMMANO m² =	87,665	42,10	3.690,70
12		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli art. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese op			
		Portoncini di ingrso plesso scolastico n. 3* 40 kg *(1,50*3,50)	630,000		
		SOMMANO kg =	630,000	2,59	1.631,70
13		8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45-50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, c			
		Piano primo Porta nuova 1.10*2.40	2,640		
		SOMMANO m² =	2,640	264,10	697,22
14		8.4.4.1 Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs			
		Vetri portoncini d'ingresso Per misure raccolte si considera mq. 10,00 mq. 10,00	10,000		
		A RIPORTARE	10,000		173.525,18

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
15		RIPORTO	10,000		173.525,18
		SOMMANO m² =	10,000	85,80	858,00
16	9.1.2	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'i			
		Piano primo 1.30*2.40	3,120		
		Sovraporte REI in tutti i piani 3*0.90*1.30	3,510		
17		SOMMANO m² =	6,630	18,40	121,99
18	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od			
		Piano primo 1.30*2.40	3,120		
		Sovraporte REI in tutti i piani 3*0.90*1.30	3,510		
17		SOMMANO m² =	6,630	12,60	83,54
17	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li			
		Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni alt			
		Piano terra n. 8*((4,30*0.15)+(4,10*0.08)) n. 3*((3,30*0.15)+(3,10*0.08)) (1,30*0.15)+(1,10*0.08) (1,70*0.15)+(1,50*0.08)	7,784 2,229 0,283 0,375		
18		Piano primo n. 8*((4,30*0.15)+(4,10*0.08)) n. 3*((3,50*0.15)+(3,30*0.08)) (1,50*0.15)+(1,30*0.08) (1,90*0.15)+(1,70*0.08)	7,784 2,367 0,329 0,421		
		Piano secondo n. 8*((4,30*0.15)+(4,10*0.08)) n. 3*((3,50*0.15)+(3,30*0.08)) (1,50*0.15)+(1,30*0.08) (1,90*0.15)+(1,70*0.08)	7,784 2,367 0,329 0,421		
		SOMMANO m² =	32,473	19,00	616,99
18	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, appl			
		Locale impianto di riscaldamento Pareti (4,80+4,80+2,90+2,90)*4,30	66,220		
		Tetto 2,90*4,80	13,920		
18		A DETRARRE PORTA -1,30*2,15	-2,795		
		Pilastro (0,90+0,90+0,30+0,30)*4,30	10,320		
		Piano primo Corridoio			
18		A RIPORTARE	87,665		175.205,70

					Pag.5	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
19		RIPORTO	87,665		175.205,70	
		(61,50*3,00)+(3,20*3,00)+(49,80*3,00)+(9,40*3,00)+(6,00*1,00)+(8,00*3,00)	401,700			
		A DETRARRE				
		Porte e finestre				
		-16*(1,30*2,40)	-49,920			
		-1,30*1,80	-2,340			
		-4,80*2,80	-13,440			
		Piano secondo				
		Corridoio				
		(61,50*3,00)+(3,20*3,00)+(49,80*3,00)+(9,40*3,00)+(6,00*1,00)+(8,00*3,00)	401,700			
		A DETRARRE				
		Porte e finestre				
		-16*(1,30*2,40)	-49,920			
		-1,30*1,80	-2,340			
		-4,80*2,80	-13,440			
		SOMMANO m² =	759,665	5,48	4.162,96	
		11.4.1				
		Tinteggiaturaper esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, antitossica, antimuffa ed anticondensa, idonea anche agli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca				
		Piano terra				
n. 8*((4,30*0.15)+(4,10*0.08))	7,784					
n. 3*((3,30*0,15)+(3,10*0,08))	2,229					
(1,30*0,15)+(1,10*0,08)	0,283					
(1,70*0,15)+(1,50*0,08)	0,375					
Stipiti						
n. 8*((2,35*0,20)*2+3,90*0,20)	13,760					
n. 3*((2,35*0,20)*2+2,90*0,20)	4,560					
((2,35*0,20)*2+0,90*0,20)	1,120					
((2,35*0,20)*2+1,30*0,20)	1,200					
Piano primo						
n. 8*((4,30*0.15)+(4,10*0.08))	7,784					
n. 3*((3,50*0,15)+(3,30*0,08))	2,367					
(1,50*0,15)+(1,30*0,08)	0,329					
(1,90*0,15)+(1,70*0,08)	0,421					
Stipiti						
n. 8*((2,35*0,20)*2+3,90*0,20)	13,760					
n. 3*((2,35*0,20)*2+3,10*0,20)	4,680					
((2,35*0,20)*2+1,10*0,20)	1,160					
((2,35*0,20)*2+1,50*0,20)	1,240					
Piano secondo						
n. 8*((4,30*0.15)+(4,10*0.08))	7,784					
n. 3*((3,50*0,15)+(3,30*0,08))	2,367					
(1,50*0,15)+(1,30*0,08)	0,329					
(1,90*0,15)+(1,70*0,08)	0,421					
Stipiti						
n. 8*((2,35*0,20)*2+3,90*0,20)	13,760					
n. 3*((2,35*0,20)*2+3,10*0,20)	4,680					
((2,35*0,20)*2+1,10*0,20)	1,160					
((2,35*0,20)*2+1,50*0,20)	1,240					
SOMMANO m² =	94,793	10,02	949,83			
11.5.1						
Verniciature di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o						
Portoncini di ingrso plesso scolastico						
n. 3*(1,50*3,50)	15,750					
SOMMANO m² =	15,750	22,80	359,10			
A RIPORTARE					180.677,59	

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
21		<p>21.1.4</p> <p>Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta s</p> <p>Piano primo</p> <p>Apertura nuova</p> <p>1.10*2.40*8</p> <p>SOMMANO =</p>	<p>21,120</p> <p>21,120</p>	0,97	20,49
22		<p>21.2.8.2</p> <p>Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro di armatura, le casseform</p> <p>Architravi per sovrapporta REI</p> <p>n. 3*(0.30*0.30*1.70)</p> <p>SOMMANO m³ =</p>	<p>0,459</p> <p>0,459</p>	512,70	235,33
23		<p>21.3.1.1</p> <p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestru</p> <p>Si considera circa 13.00 mq per i primi 2 cm</p> <p>mq.13,00</p> <p>SOMMANO =</p>	<p>13,000</p> <p>13,000</p>	103,90	1.350,70
24		<p>21.3.1.2</p> <p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestru</p> <p>Si considera circa 8.00 mq per i successivi primi 2 cm</p> <p>mq. 8.00</p> <p>SOMMANO =</p>	<p>8,000</p> <p>8,000</p>	41,90	335,20
25		<p>AN.2</p> <p>Ripristino stipiti verticali e orizzontal danneggiati dall'arimozione delle grate degli infissi esterni, mediante applicazione di malta premiscelata cementizia per intonaci addivata con idrofugo e stra</p> <p>Piano terra</p> <p>n. 8*(3,90*2,35)</p> <p>n. 3*(2,90*2,35)</p> <p>(0,90*2,35)+(1,30*2,35)</p> <p>Piano primo</p> <p>n. 8*(3,90*2,35)</p> <p>n. 3*(3,10*2,35)</p> <p>(1,10*2,35)+(1,50*2,35)</p> <p>Piano secondo</p> <p>n. 8*(3,90*2,35)</p> <p>n. 3*(3,10*2,35)</p> <p>(1,10*2,35)+(1,50*2,35)</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>73,320</p> <p>20,445</p> <p>5,170</p> <p>73,320</p> <p>21,855</p> <p>6,110</p> <p>73,320</p> <p>21,855</p> <p>6,110</p> <p>301,505</p>	69,96	21.093,29
26		<p>AN.3</p> <p>Fornitura e collocazione di maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato con apertura dall'esterno a</p> <p>A RIPORTARE</p>			203.712,60

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			203.712,60
		Per portoncini ingresso principale n. 3	3,000		
		Per porte REI n. 3	3,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	220,69	1.324,14
27		AN.5 Fornitura e collocazione di porta cieca tagliafuoco a due battenti anche asimmetriche con struttura in acciaio, in possesso di omologazione integrale REI 120, secondo norme UNI EN 1634 conforme alle c n. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	1.061,74	3.185,22
28		AN.6 Noleggio di piattaforma aerea semovente con braccio telescopico, per lavori da effettuarsi per dismissione scossalina e collocazione scossalina, per un periodo di cinque giorni lavorativi. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.500,00	1.500,00
29		AN.7 Dismissione con cautela di gabbia di Faraday, compreso onere di accatastamento. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.000,00	1.000,00
		2) Totale Ambito C2			43.394,08
		A RIPORTARE			210.721,96

				Pag. 8
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Ambito C1	1			210.721,96
	1		210.721,96	
Ambito C1	1	167.327,88		
Ambito C2	3	43.394,08		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 210.721,96
Importo complessivo dei lavori				€ 210.721,96
li 10/03/2014				
IL PROGETTISTA				