



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



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



D.D. STATALE NAZARIO SAURO



Comune di Palermo
AREA GESTIONE DEL TERRITORIO
SETTORE OPERE PUBBLICHE

<div>OGGETTO</div> <div>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 Plessi G.Alagna N.Sauro ”</div> <div>Piano di sicurezza e di coordinamento</div> <div>Computo metrico</div> <div>Oneri e costi sicurezza cantiere</div>	TAV. 4.2	
	Progetto Preliminare	
	Progetto Definitivo	
	Progetto Esecutivo	X
	Scala	
<div>IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE</div> <div>Arch. Rossella Rubino- Coordinatore del gruppo Geom. Gaetano Sagona Arch. Bruno Cirrito Arch. Giuseppe Lopes - Coordinatore della sicurezza</div> <div>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Prof. Fabio Passiglia</div>		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oneri e costi sicurezza cantiere

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 Plessi
G.Alagna N.Sauro "

COMMITTENTE

istituto "Plessi G.Alagna N.Sauro "

ARCH. GIUSEPPE LOPES

COMUNE DI PALERMO - AREA GESTIONR DEL TERRITORIO - SAETTORE OO.PP. - UFFICIO EDILIZIA PUBBLICA					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		ONERI DI SICUREZZA			
1	1	23 OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA	=		0
2	2	23.1 OPERE PROVVISORIALI	=		0
3	3	23.1.1 Ponteggi, puntellature e opere di protezione	=		0
4	4	23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale PLESSO NAZARIO SAURO Aule piano terra sopra luce 6*(2.50*1.20*2.20) Aule piano primo sopra luce 6*(2.50*1.20*2.20) Per costituzione stanza deposito con pareti in cartongesso 2.50*1.20*2.20	39,600 39,600 6,600		
		SOMMANO m³ =	85,800	14,90	1.278,42
5	5	23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 PLESSO NAZARIO SAURO Aule piano terra sopra luce Si considerano n.2 spostamenti per aula n. 2 * 6 Aule piano primo sopra luce Si considerano n.2 spostamenti per aula n. 2 * 6 Per costituzione stanza deposito con pareti in cartongesso Si considerano n.2 spostamenti per aula n. 2	12,000 12,000 2,000		
		SOMMANO cad =	26,000	11,10	288,60
6	6	23.1.3 Recinzioni, delimitazioni, accessi	=		0
7	7	23.1.3.2 Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a recinzione per ogni singolo intervento (15.00+9.00-4.00)*2.00	40,000		
		SOMMANO m² =	40,000	17,00	680,00
8	8	23.1.3.5 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei l cancello			
		A RIPORTARE			2.247,02

COMUNE DI PALERMO - AREA GESTIONR DEL TERRITORIO - SAETTORE OO.PP. - UFFICIO EDILIZIA PUBBLICA					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.247,02
		n.2ante*2.00*2,00h	8,000		
		SOMMANO m² =	8,000	38,20	305,60
9	10	23.1.3.8 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono nastro si stimano ml.50	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	3,00	150,00
10	13	23.2 IMPIANTI TEMPORANEI PER LA SICUREZZA DEL			0
11	14	23.2.4 Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni incidenza % manodopera approssimative di diametro n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	239,60	239,60
12	15	23.2.7 Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'i n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	70,50	70,50
13	16	23.2.9 Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il si stimano ml.30	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	9,74	292,20
14	17	23.3 SEGNALETICA			0
15	18	23.3.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso p			0
16	19	23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso p n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	51,40	102,80
17	20	23.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso p n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	61,40	122,80
		A RIPORTARE			3.530,52

COMUNE DI PALERMO - AREA GESTIONR DEL TERRITORIO - SAETTORE OO.PP. - UFFICIO EDILIZIA PUBBLICA					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.530,52
18	21	23.5 ANTINCENDIO	=		0
19	22	23.5.4 Estintore idrico a schiuma meccanica, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	115,80	231,60
20	29	23.7 LOCALI DI SERVIZIO E BARACCAMENTI	=		0
21	30	23.7.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti	=		0
22	31	23.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti locale spogliatoio n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	483,30	483,30
23	32	23.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti locale spogliatoio per successivi mesi 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	220,30	440,60
24	33	23.7.3 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli locale mensa n.1	1,000		
		SOMMANO =	1,000		0
25	34	23.7.3.1 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli locale mensa n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	591,20	591,20
26	35	23.7.3.2 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente A RIPORTARE			5.277,22

COMUNE DI PALERMO - AREA GESTIONR DEL TERRITORIO - SAETTORE OO.PP. - UFFICIO EDILIZIA PUBBLICA					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.277,22
		coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli per successivi mesi 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	328,30	656,60
27	36	23.7.5 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato			0
28	37	23.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per il prim locale riunioni n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	611,50	611,50
29	38	23.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per ogni me locale runioni per successivi mesi 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	348,60	697,20
30	39	23.7.6 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad			0
31	40	23.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad p locale attrezzi n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	226,80	226,80
32	41	23.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad p locale attrezzi per successivi mesi 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	8,40	16,80
33	42	23.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	115,10	115,10
		1) Totale ONERI DI SICUREZZA A RIPORTARE			7.601,22 7.601,22

COMUNE DI PALERMO - AREA GESTIONR DEL TERRITORIO - SAETTORE OO.PP. - UFFICIO EDILIZIA PUBBLICA					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.601,22
		COSTI SICUREZZA CANTIERE			
34	9	23.1.3.7 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura port delimitazione aree di lavoro e di stoccaggio materiale per interventi interferenti con le attività scolastiche delimitazione di aree di lavoro (sostituzioni infissi) n.20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	47,20	944,00
		2) Totale COSTI SICUREZZA CANTIERE			944,00
		OBBLIGHI DELL'IMPRESA			
35	11	23.1.4 Sistemi anticaduta			0
36	12	23.1.4.5 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 per n.5 operai	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	56,80	284,00
37	23	23.6 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE			0
38	24	23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudor N.8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	5,70	45,60
39	25	23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc N.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	15,90	31,80
40	26	23.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica N.8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	1,00	8,00
41	27	23.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante N.2	2,000		
		A RIPORTARE	2,000		8.914,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
42	28	RIPORTO	2,000	3,60	8.914,62
		SOMMANO cad =	2,000		7,20
		23.6.14		15,90	31,80
		Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'us			
		N.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000		
		3) Totale OBBLIGHI DELL'IMPRESA			408,40
		A RIPORTARE			8.953,62

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			8.953,62
ONERI DI SICUREZZA	1	7.601,22		
COSTI SICUREZZA CANTIERE	5	944,00		
OBBLIGHI DELL'IMPRESA	5	408,40		

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA	€	8.545,22
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE		
Importo complessivo dei lavori	€	8.545,22

L'importo relativo agli "obblighi dell'impresa" non dovranno essere computati per il calcolo dell'importo della basa d'asta, in quanto sono esclusivamente a carico dell'impresa esecutrice dei lavori.

PALERMO li 04/12/2013

ARCH. GIUSEPPE LOPES