

REGIONE SICILIANA
CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
COMUNE DI CEFALU'

Programma Operativo Complementare (POC) "Per la Scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Asse II Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) - Delibera CIPE n.27/2016
Obiettivo 2.1 - "Avviso pubblico per l'adeguamento funzionale e messa in sicurezza impiantistica delle palestre, delle aree di gioco, di impianti sportivi adibiti ad uso didattico, di mense scolastiche e relativo allestimento" prot. 18786 del 28.06.2021

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di manutenzione straordinaria per la riqualificazione e la fruizione della palestra polivalente della Scuola Media "R.Porpora" di Cefalù
CUP I85F21002180006



visti ed approvazioni

CODICE

CME.01

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DR
ARCHITETTO
DARIO RESTIVO

Il tecnico: Arch. Dario Restivo



DATA

FORMATO

A4

SCALA

-

Il R.U.P.
Ing. Angelo Capuana

Comune di CEFALU`

Città Metropolitana
PALERMO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO Lavori di manutenzione straordinaria della Palestra annessa alla Scuola Media "R. Porpora" di Cefalù

COMMITTENTE Amministrazione Comunale

IL PROGETTISTA Arch.
DARIO RESTIVO
Arch. Dario Restivo RESTIVO
n. 6616



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		DEMOLIZIONI E DISMISSIONI							
168	21.1.4	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 Bagni e locali vari nel corpo servizi ovest 12xml.(2,20+0,45+1,50+1,45+0,90)x3,32 12xml.(1,05x5)x1,90 12xml.(1,00x2)x1,90 12xml.(0,30x5)x1,90 12xml.(0,25x2)x1,90 12xml.(0,07x2)x1,90 12xml.(0,10x2)x1,90 15xml.(4,50+1,45)x3,32 15xml.(0,30+0,30+1,95)x2,90 Bagni e locali vari nel corpo servizi sud 12xml.(1,05+1,95+0,55+0,15+1,15+0,95+1,65+0,85)x3,32 12xml.(0,85+0,35)x2,90 12xml.(1,00x5)x1,90 12xml.(0,30x5)x1,90 12xml.(2,10+2,10+0,70+3,75+1,05+0,30+0,07+0,07+1,05+2,60)x2,20	258,96 119,70 45,60 34,20 11,40 3,19 4,56 296,31 110,93 330,67 41,76 114,00 34,20 364,06				258,96 119,70 45,60 34,20 11,40 3,19 4,56 296,31 110,93 330,67 41,76 114,00 34,20 364,06		
		SOMMANO m ² x cm =					364,06	1,02	1.804,93
29	21.1.5.1	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. esegui Setti divisori nel corpo servizi ovest ml. 0,24x(3,90x2,90) 2xml. 0,21x(3,90x2,90) Innalzamento del vano di accesso al corpo servizi sud 0,45xml.(1,40x0,70) Setti divisori nel corpo servizi sud 0,19xml.(1,60+1,70)x3,32 Formazione del nuovo vano di accesso al corpo servizi sud 0,45xml.(1,40x2,90) Ampliamento ed Innalzamento del vano di accesso al corpo servizi sud 0,45xml.(0,25x2,90) 0,45xml.(2,20x0,70) Per aperture nicchie bagni disabili 2*1.80*0.15*2.10	2,71 4,75 0,44 2,08 1,83 0,33 0,69 1,13				2,71 4,75 0,44 2,08 1,83 0,33 0,69 1,13		
		SOMMANO m ³ =					13,96	291,02	4.062,64
369	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o Pareti dei bagni nel corpo servizi ovest 9xml. (0,90x1,90) ml. (1,05+1,75+1,00+2,20)x1,90 Pareti dei bagni nel corpo servizi sud 6xml. (0,90x1,90) 2xml. (1,00+1,05)x1,90 ml. (1,50+2,10)x1,90 Pavimenti del corpo servizi ovest ml. (3,90+0,90+0,85+2,20+1,10)x0,15 ml. (1,50+0,90+0,70+1,95+1,20)x0,12 3xml. (0,70x0,12)	15,390 11,400 10,260 7,790 6,840 1,343 0,750 0,252				15,390 11,400 10,260 7,790 6,840 1,343 0,750 0,252		
		A RIPORTARE					54,025		5.867,57

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							27.650,79
		RICOSTRUZIONI							
		MURATURE E TRAMEZZI							
101	2.1.4	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i Per chiusura varchi parete est e nord palestra n. 2*mt. 1,48*2,92*0,40 mt. 1,15*2,92*0,40 filtro atleti "U" e "D" - ingresso n. 2*2,80*0,30*3,32 filtro - disimpegno 4,20*0,30*3,32 bagno H atleti "D" - sala professore 1,15*0,30*3,32 a detrarre vuoti filtro atleti "U" e "D" - ingresso -n. 2*0,94*2,10*0,30 filtro - disimpegno - 3,60*2,40*0,30	3,46 1,34 5,58 4,18 1,15 -1,18 -2,59				3,46 1,34 5,58 4,18 1,15 -1,18 -2,59		
		SOMMANO m ³ =					11,94	226,39	2.703,10
112	2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro sp bagno infermeria (4,34+1,90+1,15+1,10)*3,32 2*3,90*2,90 bagno docce spogliatoio "D" w.c. (1,20+0,90)*3,32 w.c.h. (1,95+1,75)*3,32 docce (2,75+2,10)*2,90 (1,36+1,90+1,00)*3,32 a dedurre porta -2*0,95*2,10 porta -0,80*2,10 bagno docce spogliatoio "U" w.c. (1,20+0,90)*3,32 w.c.h. (2,05+1,75)*3,32 docce 2,10*2,90 (1,36+1,90+1,00)*3,32 a dedurre porta -2*0,95*2,10 porta -0,80*2,10 Per sguinciatura varco disimpegno-palestra 2*1,00*3,32	28,187 22,620 6,972 12,284 14,065 14,143 -3,990 -1,680 6,972 12,616 6,090 14,143 -3,990 -1,680 6,640				28,187 22,620 6,972 12,284 14,065 14,143 -3,990 -1,680 6,972 12,616 6,090 14,143 -3,990 -1,680 6,640		
		SOMMANO m ² =					133,392	30,44	4.060,45
123	2.2.1.2	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro sp deposito-impianti 4,55*3,32 a dedurre porta -1,44*2,40 impianti-disimpegno 3,83*3,32 a dedurre porta -1,44*2,40 spogliatoio "D" - filtro (2,66+1,18)*3,32 spogliatoio "D" - disimpegno 1,10*3,32	15,11 -3,46 12,72 -3,46 12,75 3,65				15,11 -3,46 12,72 -3,46 12,75 3,65		
		A RIPORTARE					37,31		34.414,34

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					37,31		34.414,34
		a dedurre porte -2*0,94*2.10	-3,95				-3,95		
		spogliatoio "U" - filtro (2,66+1,18)*3,32	12,75				12,75		
		spogliatoio "U" - disimpegno 1,10*3,32	3,65				3,65		
		a dedurre porte -2*0,94*2.10	-3,95				-3,95		
		SOMMANO m ² =					45,81	34,16	1.564,87
		1) Totale							8.328,42
		1) Totale MURATURE E TRAMEZZI							8.328,42
		PAVIMENTI - SOTTOFONDI - ISOLAMENTI -IMPERMEABILIZZAZIONI							
1316		10.1.1.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento Soglia ingresso 3.60*0.50	1,800				1,800		
		SOMMANO m ² =					1,800	109,02	196,24
1418		12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il [vedi art. P.A.1_OMNISPORTS m ² 426,36]	426,360				426,360		
		SOMMANO m ² =					426,360	8,66	3.692,28
157		12.1.4 Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per [vedi art. P.A.1_OMNISPORTS m ² 426,36]	426,36				426,36		
		SOMMANO m ² =					426,36	13,76	5.866,71
1675		23.7.1.2 Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certificati spessore 25 Palestra n. 7*3,65*13,60	347,48				347,48		
		SOMMANO m ² =					347,48	58,02	20.160,79
1797		23.7.2.1 Sovrapprezzo di cui alla voce 23.7.1 per pannelli colorati. tinta bianca [vedi art. 23.7.1.2 m ² 347,48]	347,48				347,48		
		SOMMANO m ² =					347,48	8,10	2.814,59
1810		5.1.10.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo Deposito-Impianti-Disimpegno Sup. mq. 61,68 Infermeria-Bagno-disimpegno-Sala Professore Sup. mq. 56,12	61,68 56,12				61,68 56,12		
		A RIPORTARE					117,80		68.709,82

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							176.126,63
		IMPIANTI							
		ELETTRICO							
3321	14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o							
		ingresso	2,00				2,00		
		disimpegni	5,00				5,00		
		spogliatoio dx	8,00				8,00		
		spogliatoio sx	8,00				8,00		
		loc. insegnati	4,00				4,00		
		infermeria	5,00				5,00		
		loc. tecnico	2,00				2,00		
		deposito	3,00				3,00		
		palestra	7,00				7,00		
		SOMMANO cad =					44,00	44,94	1.977,36
3422	14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del							
		con u							
		ingresso	1,00				1,00		
		disimpegni	2,00				2,00		
		spogliatoio dx	2,00				2,00		
		spogliatoio sx	2,00				2,00		
		loc. insegnati	2,00				2,00		
		infermeria	2,00				2,00		
		loc. tecnico	1,00				1,00		
		deposito	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					13,00	49,44	642,72
3523	14.1.3.5	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del							
		con u							
		spogliatoio dx	2,00				2,00		
		spogliatoio sx	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					4,00	61,40	245,60
3624	14.1.5.3	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17							
		disimpegno	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	33,43	100,29
3725	14.1.8.15	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa							
		m							
		alim. unità CDZ	4,00				4,00		
		alim. asciugacapelli elettrico	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					8,00	53,21	425,68
3850	14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del							
		A RIPORTARE							179.518,28

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							181.710,20
4532	14.3.13.4	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della scatol	16,00				16,00		
		SOMMANO	cad =				16,00	19,40	310,40
4633	14.3.16.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea							
		Luci emergenza	2,00	50,00			100,00		
		Allarme	2,00	10,00			20,00		
		Fari campo 1	2,00	30,00			60,00		
		Fari campo 2	2,00	50,00			100,00		
		Fari campo 3	2,00	70,00			140,00		
		Luci ingresso	2,00	40,00			80,00		
		Luci spogliatoi dx	2,00	50,00			100,00		
		Luci spogliatoi sx	2,00	30,00			60,00		
		Luci insegnante	2,00	30,00			60,00		
		Luci infermeria	2,00	20,00			40,00		
		Luci loc. tecnico e deposito terra	2,00	20,00			40,00		
				100,00			100,00		
		SOMMANO	m =				900,00	1,81	1.629,00
4734	14.3.16.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea							
		Prese palestra	2,00	40,00			80,00		
		Prese spogliatoio dx	2,00	45,00			90,00		
		Prese spogliatoio sx	2,00	30,00			60,00		
		Prese insegnanti	2,00	20,00			40,00		
		Prese infermeria	2,00	10,00			20,00		
		Prese dep. e tecnico	2,00	20,00			40,00		
		CDZ spogliatoio dx	2,00	30,00			60,00		
		CDZ spogliatoio sx	2,00	20,00			40,00		
		CDZ insegnante	2,00	20,00			40,00		
		CDZ infermeria	2,00	10,00			20,00		
		illuminazione esterna	2,00	50,00			100,00		
		terra		110,00			110,00		
		resistenza elettrica acs	5,00	5,00			25,00		
		SOMMANO	m =				725,00	2,54	1.841,50
4835	14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea							
		unità acs	5,00	4,00			20,00		
		SOMMANO	m =				20,00	3,52	70,40
4936	14.3.18.2	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16							
		ca alim. QEG	5,00	50,00			250,00		
		terra	1,00	5,00			5,00		
		SOMMANO	m =				255,00	7,23	1.843,65
5031	14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti,							
		A RIPORTARE							187.405,15

Dario Restivo Architetto									Pag. 14
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							192.589,03
5740	14.4.5.7	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c circuiti QEG	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	85,51	171,02
5841	14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b circuiti QEG	17,00				17,00		
		SOMMANO cad =					17,00	57,00	969,00
5942	14.4.6.20	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b circuiti QEG	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	81,36	325,44
6043	14.4.6.32	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b circuiti QEG	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	126,69	253,38
6144	14.4.7.17	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non interr.n generale QEG	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	69,81	69,81
6249	14.8.11.6	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato ingresso disimpegno spogliatoio dx spogliatoio sx loc. insegnati infermeria loc. tecnico palestra	1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 6,00				1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 6,00		
		SOMMANO cad =					16,00	262,30	4.196,80
6348	14.8.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera verniciata bianca e schermo in policarbonato armat ingresso disimpegni spogliatoio dx spogliatoio sx	1,00 3,00 5,00 5,00				1,00 3,00 5,00 5,00		
		A RIPORTARE					14,00		198.574,48

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							212.119,36
7182	035147A	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, passo corto, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola WC H spogliatoio sx	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	484,32	484,32
7219	13.7.9.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica scarico aspiratore		5,00			5,00		
		SOMMANO m =					5,00	16,61	83,05
7377	043019E	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi flangiati PN6, trafilemento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico doppia, corpo in					1,00	339,00	339,00
		cad =					1,00	339,00	339,00
7480	045055	Termostato ambiente con regolazione proporzionale 0-10 V, in cassetta a parete con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione temperatura, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 30 °C spogliatoio dx spogliatoio sx loc. insegnanti infermeria	2,00 2,00 1,00 1,00				2,00 2,00 1,00 1,00		
		SOMMANO cad =					6,00	120,11	720,66
		1) Totale							11.512,44
		2) Totale RISCALDAMENTO							11.512,44
		IDRICO							
7559	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba spogliatoio dx spogliatoio sx loc. insegnanti infermeria unità acs	12,000 12,000 5,000 5,000 1,000				12,000 12,000 5,000 5,000 1,000		
		SOMMANO cad =					35,000	113,14	3.959,90
7666	15.4.21	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso graffiato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento e idrico sanitari pressione massima di funzionamento 10 bar					1,00	139,55	139,55
		cad =					1,00	139,55	139,55
7765	15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo							
		A RIPORTARE							217.845,84

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO		30,00			30,00		259.065,38
		SOMMANO m =					30,00	24,02	720,60
		1) Totale							2.893,77
		4) Totale SCARICHI							2.893,77
		4) Totale IMPIANTI							83.659,35
IMPORTO TOTALE LAVORI A MISURA									259.785,98