

Comune di PALERMO

Provincia Palermo

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

### **OGGETTO**

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA A NORMA E SICUREZZA DELLA PALESTRA DEL PLESSO SCIPIONE DI CASTRO

### **COMMITTENTE**

AREA TECNICA DELLA RIQUALIFICAZIONE URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE - UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>PAVIMENTAZIONE AREA PALESTRA</b>			
		<b>pavimentazione palestra</b>			
1	25	AN.05 Fornitura e collocazione di giunto di soglia in alluminio anodizzato, colore a scelta del Direttore dei Lavori tra i colori disponibili in commercio, da collocare tra le pavimentazioni esistenti e la nuova pavimentazione dell'area palestra, al fine di evitare inciampi e scollamento della pavimentazione collocata. Il profilo dovrà avere spessore minimo mm. 2, larghezza cm. 5 aletta di compensazione per il raccordo delle due pavimentazioni non complanari (circa mm.34) e sarà collocato al pavimento, con l'utilizzo di apposito collante o tassellato. Nel prezzo è compresa la rettifica della parte inferiore delle porte e la registrazione delle cerniere, per consentirne la corretta apertura e chiusura ad avvenuta collocazione della pavimentazione. raccordo pavimentazione 5*1.30+2.53	9,03		
		SOMMANO m =	9,03	25,64	231,53
2	26	AN.01 Fornitura e collocazione di pavimentazione sportiva indoor in legno per impianti sportivi polivalenti, adatta per competizioni di pallavolo, pallamano e basket composta da pacchetto comprendente:- primo strato di materassino ammortizzante e conduttivo prefabbricato sp. mm.12 con un primo strato di materiale tessuto non tessuto di protezione, una zona intermedia costituita da un composto di granuli in gomma completamente rivestiti con speciali polimeri e zona sovrastante costituita da un secondo strato di tessuto non tessuto; - guaina in polietilene sp. mm. 0,1 (4mil) stesa sul sottofondo con funzione di barriera-vapore; - strato di doghe di compensato dello sp. mm.12 aventi dimensioni di 2440 mm lunghezza e 170 mm. di larghezza stesi a 45° rispetto ai lati della superficie di posa; - strato finale in faggio, rovere o acero prefinito e pre-verniciato con sei mani di vernice ad alta resistenza con sp.totale 14 mm. ( circa 4 mm. strato massello e circa 10 mm. di compensato bilanciante) . Le doghe di prefinito dovranno essere incorporate tra loro (maschio-femmina) e fissate allo strato di supporto mediante la tecnica del fissaggio del chiodo occulto, con chiodo senza testa inseriti con inclinazione di 45° sul limite superiore del maschio della doga. area palestra (21.30+23.30)/2*3.60 (21.30+23.30)/2*7.00	80,280 156,100		
		SOMMANO m² =	236,380	90,48	21.387,66
3	27	AN.02 Tracciatura campo sportivo di pallavolo con vernice poliuretana bicomponente, per una larghezza di traccia di 5 cm. stesa su pavimentazione esistente, di qualsiasi tipo con esclusione dell'erba, in linea retta o curva, secondo disegno fornito dalla D.L., in opera compreso la preparazione e la pulizia del sottofondo, compreso il nolo di eventuale macchina sprizzatrice, i solventi, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,000	1.150,00	1.150,00
		acorpo =			
		<b>A RIPORTARE</b>			22.769,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			22.769,19
		1) Totale pavimentazione palestra			22.769,19
		1) Totale PAVIMENTAZIONE AREA PALESTRA			<b>22.769,19</b>
		A RIPORTARE			22.769,19

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			22.769,19
		<b>RISANAMENTO STRUTTURALE E INTONACI</b>			
		<b>risanamento strutturale</b>			
4	2	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. misure raccolte mq. 50	50,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	50,000	24,90	1.245,00
5	3	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 altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; 50	50,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	50,000	19,00	950,00
6	4	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. intonaco interno, misure raccolte mq. 50 intonaco esterno , misure raccolte mq. 50	50,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	100,000	10,50	1.050,00
7	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 classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il noleggio del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. 80*0.05	4,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	4,000	24,70	98,80
8	7	21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore. 100	100,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	100,000	103,90	10.390,00
		<b>A RIPORTARE</b>			36.502,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			36.502,99
9	8	21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. 100*2.8	280,000		
		SOMMANO m² =	280,000	41,90	11.732,00
10	9	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, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Al palestra pareti (21.30+21.30+7.25+3.70+3.70+7.25)*5.70 palestra soffitto [vedi art. AN.01 pos.2 m² 236,380] a detrarre infissi - (1.20+1.80)/2*2.75*n. 14 pareti bagni e spogliatoi pareti (3.40+3.40+3.40+3.40+5.90)*3.15*3 (4.60+5.05+2.70+2.70)*3.15 (2.60+2.75+4.20+4.20)*3.15 (1.20+1.20+1.00+1.00)*3.15*4 (1.10+1.10+4.20+4.20)*3.15 soffitti (5.10+3.40)/2*2.95*2*3 2.75*4.20+2.30*4.20 a detrarre infissi -1.30*2.45*8 -0.65*2.45*8 -1.00*1.20*8	367,650 236,380 <del>57,750</del> 184,275 47,408 43,313 55,440 33,390 75,225 21,210 <del>25,480</del> <del>12,740</del> <del>9,600</del>		
		SOMMANO m² =	958,721	5,48	5.253,79
11	10	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m² = 50,000	20,10	1.005,00
12	11	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 orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere			
		<b>A RIPORTARE</b>			54.493,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			54.493,78
		e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup> = 50,000	12,60	630,00
13	5	11.2.2 Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte  [vedi art. 9.1.7 pos.4 m <sup>2</sup> 50,000]			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	50,000	10,40	520,00
		1) Totale risanamento strutturale			32.874,59
		2) Totale RISANAMENTO STRUTTURALE E INTONACI			<b>32.874,59</b>
		A RIPORTARE			55.643,78

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			55.643,78
		<b>OPERE COPERTURA</b>			
		<b>opere in copertura</b>			
14	1	12.5.7.4 Sistema di copertura metallica con lastre continue uguali alla lunghezza di falda, di larghezza pari a 600 mm fissate alla sottostruttura mediante l'inserimento a scatto in apposite staffe di poliammide rinforzato con fibra di vetro ovvero di resina acetlica. Le lastre sono fissate alla sottostruttura a mezzo di opportune viti in acciaio protetto, garantendo la totale assenza di perforazioni sulle lastre di copertura e consentendone in questo modo il libero scorrimento per effetto delle dilatazioni termiche. La conformazione delle nervature permette l'accoppiamento laterale delle lastre "a giunto conico" impedendo infiltrazioni d'acqua per capillarità. Inoltre la sezione delle nervature definisce un giunto drenante avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso. Compreso fissaggio colmi e scossaline. Tale prerogativa ne consente l'applicazione anche in presenza di pendenze minime fino allo 3% per falde fino a 10 m e fino al 6% con falde oltre i 10 m senza l'impiego di sigillanti e guarnizioni. in alluminio preverniciato bianco o colorato, di spessore 8/10.			
		COPERTURA PIANA 18.30*3.50+6.00*2.60/2*3	87,450		
		5.50*3.50+7.50*(4.00+5.30)/2	54,125		
		COPERTURA A FALDE (27.30+24.30)/2*7.80	201,240		
		(27.30+24.30)/2*4.30	110,940		
		SOMMANO m² =	453,755	62,90	28.541,19
15	29	AN.07 Fornitura e collocazione di lattonerie standard in alluminio preverniciato (colori basic Testa di Moro - Bianco-Grigio - Verde Pallido) sp. 1.0 mm, posta a qualunque altezza, per la formazione di scossaline, colmi, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio, (escluse eventuali staffe di supporto). I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m² = 30,000	49,83	1.494,90
16	23	AN.06 Fornitura e collocazione di bocchettoni per terrazzi o imbuti per grondaia, in piombo in tubi o lastre spessore mm.2 dimensione tubo mm.100/120 per lo scarico acqua piovana dei terrazzi piani o inclinati, da collocare a qualsiasi altezza dato in opera completo di assistenza muraria con relativo taglio, sagomatura, mastice e giunzioni ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. N.14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	69,28	969,92
17	24	AN.04 Maggiorazione alla voce 12.5.7.4 per la realizzazione di coperture piane flottanti, per una altezza massima fino a 10 cm dal piano di posa, su piedini in acciaio zincato fissati con tasselli al piano di posa, cui ancorare gli arcarecci in profilati metallici zincati, costituiti da una piastra superiore e da una piastra inferiore dimensione 100x100 mm, rispettivamente dotate di manicotto per consentire il fissaggio di una barra filettata di diametro 16 mm che funga da distanziatore la cui regolazione è modulabile. COPERTURA PIANA 18.30*3.50+6.00*2.60/2*3	87,450		
		A RIPORTARE	87,450		86.649,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO $5.50 \times 3.50 + 7.50 \times (4.00 + 5.30) / 2$ SOMMANO m <sup>2</sup> =	87,450 54,125 141,575	17,11	86.649,79 2.422,35
		1) Totale opere in copertura			33.428,36
		3) Totale OPERE COPERTURA			<b>33.428,36</b>
		A RIPORTARE			89.072,14





N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	12,856		98.053,75
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	12,856	12,60	161,99
23	15	5.6 Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. bagno spogliatoio insegnanti 1.05*1.70+(1.70*1.90)/2	3,400		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	3,400	46,80	159,12
24	16	5.9 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. (1.70+1.05+1.00+1.20+1.40)*2.10 a detrarre infissi -0.90*2.10 -1.00*1.10	13,335		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	10,345	50,70	524,49
25	17	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	314,50	314,50
26	18	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	243,30	243,30
27	19	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 di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. [vedi art. 5.6 pos.23 m <sup>2</sup> 3,400]	3,400		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	3,400	10,60	36,04
		A RIPORTARE			99.493,19

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			99.493,19
28	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 classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. materie provenienti da dismissioni pavimentazione mq. 3.40*0.05 infissi dismessi mq. 32.36*0.05	0,170  1,618		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	1,788	24,70	44,16
29	20	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm2 n.2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	23,80	47,60
30	21	14.1.11.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	40,10	40,10
31	22	14.1.10.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione a vista dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile, placca IP55 con membrana anti-UV e copri foro. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>			
		A RIPORTARE			99.625,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			99.625,05
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	41,70	41,70
32	28	AN.03 Manutenzione ordinaria serramenti esterni esistenti (battente/vasistas) realizzati con profili in ferro o alluminio, con superfici cieche o a vetro. La manutenzione comprende la sostituzione o integrazione degli elementi per il funzionamento dei serramenti e la garanzia delle prestazioni di permeabilità dell'area e la tenuta all'acqua nonché la resistenza al vento anche con sostituzione di parte dell'infisso fino al 20% della sua superficie. La sostituzione di guarnizioni, accessori di movimento e quanto altro occorra per il funzionamneto a perfetta regola d'arte. infisso in ferro ingresso su atrio interno 2.75*2.20 infissi alti palestra (1.20+1.80)/2*2*14	6,050		
		SOMMANO m² =	42,000		
			48,050	21,08	1.012,89
33	30	AN.08 Ricerca, verifica di funzionamento ed eventuale riparazione guasto di impianto elettrico esistente di media e bassa tensione, con controllo delle legature nelle cassette di derivazione, eliminazione degli stati di pericolo, compreso le opere murarie, l'incidenza dei ponteggi fino a 4,00 mt. di altezza e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte si prevedono per la verifica impianto elettrico ore 12	12,000		
		SOMMANO h =	12,000	68,08	816,96
34	31	AN.09 Revisione di impianto idrico di adduzione e scarico (bagno alunni esistente composto da n.4 w.c. e lavabi a canale, n. 2 docce), mediante sostituzione di eventuali tratti di tubazione ammalorata o ostruita, smontaggio, sistemazione e ricollocazione, con sostituzione delle parti non funzionanti, di rubinetteria e collettori, compresa la ripresa della muratura o parte di piastrellatura (max mq. 1,50) di pavimenti o pareti con piastrelle di colore e misura simile a quelli esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		acorpo =	1,000	356,02	356,02
		4) Totale OPERE EDILI			<b>12.780,48</b>
		A RIPORTARE			101.852,62

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			101.852,62
		<b>ONERI SICUREZZA A SOMMARE</b>			
		<b>oneri sicurezza</b>			
35	32	23.1.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2. ponteggio interno palestra 10.50*4.50*5 ponteggio esterno prospetto (24.00+11.00+5.00+5.00)*5.50	236,250 247,500 483,750		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =		7,11	3.439,46
36	33	23.1.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2. [vedi art. 23.1.1.1.1 pos.35 m <sup>2</sup> 483,750]*mesi 3	1.451,250 1.451,250		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =		1,02	1.480,28
37	34	23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. [vedi art. 23.1.1.1.1 pos.35 m <sup>2</sup> 483,750]	483,750 483,750		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =		3,25	1.572,19
38	35	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 e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso			
		<b>A RIPORTARE</b>			108.344,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			108.344,55
		in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3. 1.20*3.00*3.00*n.2	21,600		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	21,600	14,90	321,84
39	36	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 20*2	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	11,10	444,00
40	37	23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incluse % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. ml.40.00*2.00	80,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	80,000	14,90	1.192,00
41	38	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 lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. 3.00*2.00	6,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	6,000	38,20	229,20
42	39	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 per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	61,40	61,40
43	40	23.3.7.1 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio			
		<b>A RIPORTARE</b>			110.592,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			110.592,99
		spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00			
		- d = m 4. n.6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	6,45	38,70
44	41	23.1.4.1 Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00. copertura piana n.5 tratti			
			5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	149,40	747,00
45	42	23.1.4.2 Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) n.2			
			2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	72,70	145,40
		1) Totale oneri sicurezza			9.671,47
		5) Totale ONERI SICUREZZA A SOMMARE			<b>9.671,47</b>
		A RIPORTARE			111.524,09

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
PAVIMENTAZIONE AREA PALESTRA	1			22.769,19
pavimentazione palestra	1	22.769,19		
RISANAMENTO STRUTTURALE E INTONACI	3			32.874,59
risanamento strutturale	3	32.874,59		
OPERE COPERTURA	6			33.428,36
opere in copertura	6	33.428,36		
OPERE EDILI	8			12.780,48
	8	12.780,48		
ONERI SICUREZZA A SOMMARE	12			9.671,47
oneri sicurezza	12	9.671,47		

**SOMMANO I LAVORI****€ 111.524,09****Importo complessivo dei lavori****€ 111.524,09**

PALERMO li 02/11/2016



## COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El.	Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utile			%		%		%		Costo Manodopera	Incidenza Manodopera
						Impresa	Spese Generali	Spese Sicurezza	Materiali	Materiali x Quantità	Noli	Noli x Quantità	Trasporti	Trasporti x Quantità		
2.2.2.2		Tramezzi di segati di tufo e malta basta	8,798	26,8	235,79									117,9	50	
5.06		Pavimento in piastrelle in monocottura	3,4	46,8	159,12									49,33	31	
5.09		Rivestimento di pareti con piastrelle	10,345	50,7	524,49									262,25	50	
8.03.09		Fornitura e collocazione di porte	30,155	264,1	7.963,94									716,75	9	
9.01.01		Intonaco civile per interni dello spesso	67,596	20,1	1.358,68									951,08	70	
9.01.04		Strato di finitura per interni su superf	62,856	12,6	791,99									506,87	64	
9.01.07		Intonaco civile per esterni dello spesso	50	24,9	1.245,00									821,7	66	
9.1.9.1		nei colori bianco e tenui;	50	19	950									598,5	63	
11.01.01		Tinteggiatura per interni con pittura	958,721	5,48	5.253,79									2.048,98	39	
11.02.02		Tinteggiatura per esterni con pittura	50	10,4	520									202,8	39	
12.5.7.4		Sistema di copertura metallica con in a	453,755	62,9	28.541,19									856,24	3	
14.1.1.1		Derivazione per punto luce semplice Con	2	23,8	47,6									25,7	54	
14.1.10.2		Punto di collegamento di Conduttori sez	1	41,7	41,7									16,26	39	
14.1.11.1		Punto presa di corrente bipasso 2x10/16	1	40,1	40,1									16,84	42	
15.01.05		Fornitura e collocazione di lavabo a	1	314,5	314,5									69,19	22	
15.01.08		Fornitura e collocazione di vaso	1	243,3	243,3									70,56	29	
21.01.06		Demolizione di pavimenti e rivestimenti	3,4	10,6	36,04									27,75	77	
21.01.11		Rimozione di intonaco interno od	100	10,5	1.050,00									798	76	
21.01.17		Rimozione di infissi interni od esterni	30,155	14,2	428,2									329,71	77	
21.01.26		Trasporto alle pubbliche discariche del	5,788	24,7	142,96									142,96	100	
21.3.1.1		per ogni m2 d'intervento e per i primi	100	103,9	10.390,00									3.013,10	29	
21.3.1.2		per ogni m2 d'intervento e per ogni cm s	280	41,9	11.732,00									4.223,52	36	
23.1.1.1.1		Approntamento di ponteggio in elementi p	483,75	7,11	3.439,46			3.439,46						0	0	
23.1.1.2		Nolo, manutenzione e controllo di ponteg	1451,25	1,02	1.480,28			1.480,28						0	0	
23.1.1.3		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	483,75	3,25	1.572,19			1.572,19						0	0	
23.1.1.10		Ponteggio mobile per altezze non superio	21,6	14,9	321,84			321,84						0	0	
23.1.1.11		Per ogni spostamento, pari alla dimensio	40	11,1	444			444						0	0	
23.1.3.4		Recinzione provvisoria modulare da can	80	14,9	1.192,00			1.192,00						0	0	
23.1.3.5		Cancello in pannelli di lamiera zincata	6	38,2	229,2			229,2						0	0	
23.1.4.1		Linea vita temporanea orizzontale, forni	5	149,4	747			747						0	0	
23.1.4.2		Ancoraggio intermedio per kit linea di v	2	72,7	145,4			11,44						0	0	
23.3.2.2		Segnaletica da cantiere edile, in materi	1	61,4	61,4			61,4						0	0	
23.3.7.1		Cartelli da applicare a muro o su superf	6	6,45	38,7			38,7						0	0	
AN.01		Pavimentazione sportiva in legno, omolog	236,38	90,48	21.387,66	1.945,41	2.333,07		74,61	12.764,52				4.344,66	25,39	
AN.02		Tracciatura campo sportivo di pallavolo	1	1.150,00	1.150,00	104,55	125,48		77,59	713,85	4,35	40		166,12	18,06	
AN.03		Manutenzione ordinaria serramenti estern	48,05	21,08	1.012,89	92,26	110,52		41,52	336,35				473,77	58,48	
AN.04		Maggiorazione alla voce 12.5.7.4.	141,575	17,11	2.422,35	220,86	264,75		73,1	1.415,75				521	26,9	
AN.05		Fornitura e collocazione di giunto di so	9,03	25,64	231,53	21,04	25,28		16,33	30,25				154,95	83,67	
AN.06		Fornitura e collocazione di bocchettoni	14	69,28	969,92	88,2	105,84		64,42	499,8				276,08	35,58	
AN.07		Lattonomie in alluminio preverniciato.	30	49,83	1.494,90	135,9	163,2		75,26	900				295,8	24,74	
AN.08		Ricerca, verifica di funzionamento ed e	12	68,08	816,96	74,28	89,16		7,34	48	5,51	36		569,52	87,15	
AN.09		Revisione di impianto idrico di adduzion	1	356,02	356,02	32,37	38,85		16,68	47,5				237,3	83,32	
					111.524,09	2.714,87	3.256,15	9.537,51		16.756,02		76		22.905,19		