



PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

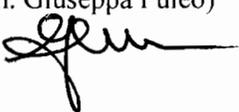
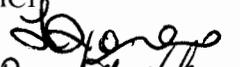
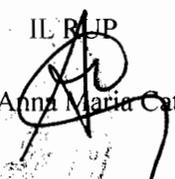
Direzione Manutenzione del Patrimonio, Edilizia Scolastica,
Turistico-Sportiva e per le Attività Produttive

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI PROSPETTI E DEGLI INFISSI E SISTEMAZIONE SPAZI SPORTIVI DEL LICEO SCIENTIFICO "BENEDETTO CROCE"

BANDO MIUR-MATTM DEL 15-06-2010
PON- FESR "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-OBIETTIVO C"

PROGETTO ESECUTIVO



A 5	Analisi Prezzi
<p>I PROGETTISTI</p> <p>(Ing. Silvana La Gattuta)</p>  <p>(Arch. Giuseppa Puleo)</p>  <p>COLLABORATORI TECNICI</p> <p>(Arch. Isabella Romano)</p>  <p>(Geom. Benedetto Valerio)</p> 	<p>IL RUP</p>  <p>(Dott.sa Anna Maria Catalano)</p> <p>SUPPORTO AL RUP</p>  <p>(Ing. Francesco Asello)</p> 

1) OP29		Nolo di piattaforma aerea con operatore H<30mt			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.P.S.3.L	operaio specializzato terzo livello	h	25,95		125,95
N.P.1	nolo piattaforma <30m	h	13,60		113,60
TOTALE					39,55
10% SPESE GENERALI SU € 39,55					3,96
15% UTILE IMPRESA SU € 43,51					6,53
PREZZO					50,04
ARROTONDAMENTO					-0,04
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					50,00

2) CT21 Fornitura e collocazione di controsoffitto con pannelli di fibre minerali componibili, spessore 16mm circa, dimensioni 60x60 cm, ignifughi classe 1, appoggiati su struttura a vista in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; in opera compreso taglio, sfrido, eventuali zone verticali; compreso ponteggio di servizio ed ogni altro onere ed accessorio.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.P.C.1.L	operaio comune primo livello	h	21,78	0,48,71	
O.P.Q.2.L	operaio qualificato secondo livello	h	24,19	0,49,68	
M.E.20	pannelli in fibra 60x60 cm	m ²	8,00	18,00	
M.E.21	struttura a vista	m ²	2,00	12,00	
M.E.22	accessori di montaggio a stima	acorporo	2,10	12,10	
P.M.1	ponteggio mobile su ruote	h	4,50	0,41,80	
TOTALE					32,29
10% SPESE GENERALI SU € 32,29					3,23
15% UTILE IMPRESA SU € 35,52					5,33
PREZZO					40,85
ARROTONDAMENTO					-0,45
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					40,40

3) SP13 Fornitura e collocazione di tabellone elettronico segnapunti multisport, con cifre di altezza 30cm costituite da tripla fila di LED SM ad alta efficienza, visibilità 130 mt con angolo di visione 150°; telaio in alluminio, copertura in policarbonato antiriflesso; completo di cronometro, punteggio a 3+3 cifre da 0 a 199, indicazioni Locali Ospiti in 5 lingue, indicazione periodo di gioco, indicazione dei time-out, segnalazione sonora da 120db manuale o automatica; costruito secondo indicazioni FIBA; compreso consolle di comando con schermo LCD da almeno 5"; compreso alimentatore 220 Vac; compreso collegamento in RF tra consolle e tabellone; in opera su supporto in acciaio staffato a muro, compreso collegamento alla rete elettrica. Compreso trasporto, prove di collaudo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					3.110,00

4) A.C.I.1 Fornitura e collocazione di apparecchio illuminante da terra a luce diretta orientabile per due lampade ad iuduri metallici da 70W.
 Struttura in alluminio verniciato girevole sulla base. H:200 cm.
 Completo di trasformatori elettronici.
 Tipo sistema Brick Martinelli o similare con le stesse caratteristiche tecniche o migliori.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.P.C.1.L	operaio comune primo livello	h	21,78	0,48	71
O.P.S.3.L	operaio specializzato terzo livello	h	25,95	0,41	10,38
M.E.23	Piantana	cad	770,00	1	770,00
M.E.22	accessori di montaggio a stima	acorpo	2,10	1	36,30
TOTALE					795,39
10% SPESE GENERALI SU € 795,39					79,54
15% UTILE IMPRESA SU € 874,93					131,24
PREZZO					1.006,17
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					1.006,17

- 5) SP9 Fornitura e collocazione di rivestimento antinfortunio e fonoassorbente per pareti e pilastri di palestre coperte, realizzato da un sottofondo morbido spesso 10 mm in polietilene espanso estruso reticolato a cellule completamente chiuse, con un lato adesivo, impermeabile, non tossico, imputrescibile, con applicato un telo fonoassorbente di finitura in pvc espanso spesso 1,4 mm, stampato e colorato a scelta della D.L. su campionario. I due prodotti dovranno avere le seguenti caratteristiche:
- Sottofondo in polietilene espanso spes. mm 10, altezza teli 150 cm
 -Densità: 30 Kg/mc
 -Permeabilità vapore ISO 1663:spess. 9,4 mm 1,2 gr/mqx24h
 -Reazione al fuoco: Classe 1
- Rivestimento pvc espanso fonoassorbente spessore 1,4 mm
 -Peso tot:circa 550gr/mq
 -Resistenza agli agenti: prodotti per lavaggio domestico
 -Reazione al fuoco: Classe 1
- In opera su pareti lisce e regolarizzate, tramite collante acrilico in soluzione acquosa, previa preparazione della parete con primer fissativo; compreso il trasporto, il taglio, lo sfrido ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.P.C.1.L	operaio comune primo livello	h	21,78	0,36	6,53
O.P.S.3.L	operaio specializzato terzo livello	h	25,95	0,41	10,38
M.E.24	sottofondo	m ²	9,20		19,20
M.E.25	rivestimento pvc fonoassorbente 1,5 mmm	m ²	9,20		19,20
M.E.10	primer (a stima)	acorpo	1,35		11,35
M.E.2	collante (a stima)	acorpo	2,00		12,00
TOTALE					38,66
10% SPESE GENERALI SU € 38,66					3,87
15% UTILE IMPRESA SU € 42,53					6,38
PREZZO					48,91
ARROTONDAMENTO					-0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					48,90

- 6) SP7 Fornitura e collocazione di pavimento sportivo per interni del tipo vinilico, omogeneo, coestruso, presso-calandrato, flessibile, saldabile, in tinta unita a superficie di usura goffrata, avente le seguenti caratteristiche:
- Composizione: resine viniliche, elastomeri e pigmenti colorati
 - Reazione al fuoco: classe 1
 - Spessore: 2,5 mm
 - Peso specifico: 3,6 Kg/mq
 - Formato: teli da 1,5mx20m
 - Solidità colori alla luce: EN 20105>6
 - Resistenza agenti chimici: alcali e acidi diluiti
 - Comportamento elettrico: secondo Din 51953 ca 10/11 Ohms
 - Comportamento acustico: Din 52210 ca 4 dB
- In opera previa stesura di una guaina di sottofondo in lamina di vinilico, con funzione impermeabilizzante e isolante, rinforzata con fibra di vetro, posata sul substrato e incollata al telo di vinilico tramite resine poliuretatiche idonee; la suddetta lamina di vinilico rinforzata con fibra di vetro deve avere le seguenti caratteristiche:
- Spessore: 1,2 mm circa
 - peso: 0,95 KG/mq
 - stabilità dimensionale (UNI EN 434/97): nessuna variazione apprezzabile
 - assorbimento acqua (23° C per 168 ore: variazione massa +4,3% variazione volume +2,2%
 - resistenza al fuoco: classe 1
- In opera previa spianatura e regolarizzazione del sottofondo, compreso l'onere del trasporto, del taglio, dello sfrido, della saldatura tra i teli con apposito cordolo in pvc saldabile a caldo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.P.C.1.L	operaio comune primo livello	h	21,78	0,24	36
O.P.S.3.L	operaio specializzato terzo livello	h	25,95	0,37	79
O.P.S.4.L	operaio specializzato quarto livello	h	27,38	0,38	21
M.E.26	lamina sottofondo rinf. fibra di vetro	m ²	8,00		18,00
M.E.27	pavimento in vinilico	m ²	15,03		115,03
M.E.28	cordolo pvc 4mm saldabile a caldo	m	3,86		13,86
M.E.2	collante (a stima)	acorpo	2,00		12,00
TOTALE					49,25
10% SPESE GENERALI SU € 49,25					4,93
15% UTILE IMPRESA SU € 54,18					8,13
PREZZO					62,31
ARROTONDAMENTO					-0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					62,30

- 7) A.C.I.2 Fornitura e collocazione di proiettore fisso da parete a luce diretta/indiretta con ottica IOS, LED LUCE e tecnologia di alimentazione, tipo Narancia (Reggiani) o con caratteristiche simili o migliori.
 Caratteristiche tecniche:
 -corpo in alluminio pressofuso
 -colore bianco lucido
 -schermo in vetro di protezione trasparente trattato termicamente
 -comprensivo di lampade LED.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.P.Q.2.L	operaio qualificato secondo livello	h	24,19	0,37	26
O.P.S.3.L	operaio specializzato terzo livello	h	25,95	0,37	79
M.E.16	apparecchio illuminante	cad	350,00	1	350,00
TOTALE					365,05
10% SPESE GENERALI SU € 365,05					36,51
15% UTILE IMPRESA SU € 401,56					60,23
PREZZO					461,79
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					461,79

8) A.01 Realizzazione di controparete con pannelli termoisolanti, fonoassorbenti e antincendio, in lana di legno mineralizzata (tipo ERACLIT-trattamento con magnesite ad alta temperatura), omologati dal Ministero dell'interno in classe 1 di reazione al fuoco, di spessore 5 cm, preintonacati su una faccia, con bordi battentati 2,5x2,5 cm e spigolo a vista smussato, fissati alla parete tramite correnti in legno di spessore 20x30 mm e con viti autofilettanti fosfate; in opera compreso il trasporto, il taglio, lo sfrido ed ogni altro onere ed accessorio.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.P.C.1.L	operaio comune primo livello	h	21,78	0,24	36
O.P.S.3.L	operaio specializzato terzo livello	h	25,95	0,25	19
M.E.17	pannelli lana legno-magnesite	m ²	20,00	120	00
M.E.18	vite autofilettante fosfata 4,8x90mm	cad	0,24	40	96
M.E.19	correnti in legno 20x30 mm	acorpo	2,00	12	00
TOTALE					32,51
Sommano Oneri Sicurezza 0,5 % su € 32,51					0,163
10% SPESE GENERALI SU € 32,67					3,27
15% UTILE IMPRESA SU € 35,94					5,39
PREZZO					41,33
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					41,33

9) IS5 Fornitura e collocazione di tubo in ghisa sferoidale non rivestito, diametro 125mm, per esclusivo uso come scarico di acque bianche meteoriche, collocato a parete tramite collari a tassello o a murare; escluso il ponteggio di servizio; compreso il trasporto, il taglio, lo sfidro ed ogni altro onere e magistero.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.P.C.1.L	operaio comune primo livello	h	21,78	0,12,18	0,12,18
O.P.Q.2.L	operaio qualificato secondo livello	h	24,19	0,12,42	0,12,42
M.E.29	tubo ghisa 125mm	m	19,25	119,25	119,25
M.E.30	collari a tassello	cad	1,00	22,00	22,00
TOTALE					25,85
10% SPESE GENERALI SU € 25,85					2,59
15% UTILE IMPRESA SU € 28,44					4,27
PREZZO					32,71
ARROTONDAMENTO					-0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					32,70

IL PROGETTISTA