
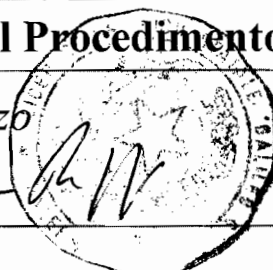


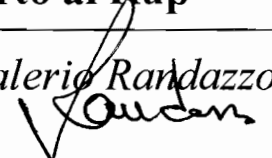




# PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

DIREZIONE MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO,  
EDILIZIA SCOLASTICA, TURISTICO-SPORTIVA E  
PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE

Liceo Scientifico "Galileo Galilei"  
Completamento interventi di rifacimento prospetti ed infissi esterni e  
manutenzione straordinaria degli impianti sportivi -  
Bando MIUR MATTM del 15/06/2010  
PON-FESR "AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - OBIETTIVO C"

<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>TAV. A6</b>
<b>Responsabile Unico del Procedimento</b> <i>Dott.sa Rosa Maria Rizzo</i>  	<b>Progettisti</b> <i>Ing. Silvana La Gattuta</i> <i>Arch. Giuseppa Puleo</i>   	
<b>Supporto al Rup</b> <i>Ing. Valerio Randazzo</i> 	<b>Collaboratore Tecnico</b> <i>Arch. Gaspare Passanante</i> 	

**DM31 Dismissione di manto di impermeabilizzazione**

Dismissione di manto di impermeabilizzazione realizzato con guaina bituminosa o simili, di spessore compreso fra 3 e 6mm, compreso il carico del materiale sull'automezzo, escluso il trasporto a discarica e gli oneri di conferimento per rifiuti speciali.

**Costo manodopera per la lavorazione**

Qualifica	Mansione	Paga oraria	Ore-Min	Costo
Operaio comune 1° liv	Manovale	€ 25,34	0 h 03'	€ 1,27
Operaio qualificato 2° liv	Muratore	€ 28,05	0 h 02'	€ 0,94
				€ 2,21

**Costo noli per la lavorazione**

Descrizione	Costo unità-orario	Quantità	Ore-Min	Costo
Ponteggio (a stima)	€ 1,00	1	0 h 55'	€ 0,92
				€ 0,92

**Oneri manodopera per la sicurezza**

Qualifica	Mansione	Paga oraria	Ore-Min	Costo
Operaio comune 1° liv	oneri sicurezza	€ 25,34	0 h 01'	€ 0,42
				€ 0,42

Totale costi per la lavorazione € 3,13

Totale oneri per la sicurezza al netto degli utili d'impresa € 0,38

Totale costi e oneri [refer. alla q.tà di calcolo] € 3,51

Incidenza % manodopera

Incidenza % sicurezza

Prezzo unitario di applicazione in c.t. € 3,51 £ 6.782 Unità di misura mq

**OP29 Nolo di piattaforma aerea con operatore H<30mt**

**Costo manodopera per la lavorazione**

Qualifica	Mansione	Paga oraria	Ore-Min	Costo
Operaio specializzato 3° liv	Specialista	€ 30,45	1 h 00'	€ 30,45
				€ 30,45

**Costo noli per la lavorazione**

Descrizione	Costo unità-orario	Quantità	Ore-Min	Costo
Nolo piattaforma h<30	€ 16,00	1	1 h 00'	€ 16,00
				€ 16,00

**Oneri manodopera per la sicurezza**

Qualifica	Mansione	Paga oraria	Ore-Min	Costo
Operaio comune 1° liv	oneri sicurezza	€ 25,64	0 h 09'	€ 3,85
				€ 3,85

Totale costi per la lavorazione € 46,45

Totale oneri per la sicurezza al netto degli utili d'impresa € 3,50

Totale costi e oneri [rifer. alla q.tà di calcolo] € 49,95

Incidenza % manodopera

Incidenza % sicurezza

Prezzo unitario di applicazione in c.t. € 50,00 € 96.709 Unità di misura

**SP8 Pavimentazione x campi sportivi esterni in gomma 5mm**

Fornitura e collocazione di pavimentazione sportiva per campi esterni realizzata mediante teli in gomma sintetica spessore totale 5mm, antisdrucchiolo, resistente agli agenti atmosferici ed all'ozono, costituiti da due strati di cui il superiore stampato ed il sottostante vulcanizzato con funzione portante, aventi le seguenti caratteristiche:

- Durezza ISO 7619 : shore 65
- Carico rottura UNI 7032 : Mpa 1
- Allungamento a rottura UNI 7032 : % 160
- Solidità alla luce EN 20105-B02 metodo 3: grado >6
- Assorbimento all'urto Din 18035/6: % 9
- Deformaz. Vert. Standard Din 18035/36: mm <=1
- Rimbalzo palla Din 18032/2: % >=92

In opera su sottofondo in calcestruzzo (esistente) tramite incollaggio con colle poliuretatiche bicomponente; compreso il trasporto, il taglio, lo sfrido ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

**Costo manodopera per la lavorazione**

Qualifica	Mansione	Paga oraria	Ore-Min	Costo
Operaio comune 1° liv	Manovale	€ 20,03	0 h 08'	€ 2,67
Operaio specializzato 3° liv	Specialista	€ 23,77	0 h 10'	€ 3,96
				€ 6,63

**Costo materiali per la lavorazione**

Descrizione	Costo unitario	Quantità	Costo
Telo gomma x esterni 5mm	€ 39,00	1,015 mq	€ 39,58
Collante (a stima)	€ 5,00	1	€ 5,00
			€ 44,58

Totale costi per la lavorazione **€ 52,60**

Totale costi e oneri [rifer. alla q.tà di calcolo] **€ 52,60**

Incidenza % manodopera 15,3

Incidenza % sicurezza 0,0

Prezzo unitario di applicazione in c.t. **€ 52,60**      £ 101.852      Unità di misura **mq**

**SP14 F. e c. di pavimentazione per piste in granuli di gomma**

Fornitura e collocazione di pavimentazione di piste di atletica con granuli di gomma colorata , con speciale legante caucciù, con granulometria e composizione tali da consentire il drenaggio dell'acqua piovana. La composizione della pavimentazione è costituita come segue (partendo dal fondo in cemento preesistente):

- Adesivo di base bicomponente poliuretano a rapida essiccazione per garantire una ottima presa dei granuli di gomma su superfici di cemento o pietra ; dosaggio circa 0,3Kg/mq.
  - Primo strato in granuli di gomma 2/8mm colore nero e spessore medio 1cm, con legante caucciù per regolarizzare il fondo in proporzioni di 9Kg/mq di granuli e 2Kg/mq di legante.
  - secondo strato di granuli gomma 1/4mm colorati rosso, spessore totale 1cm, con legante caucciù alifatico per la finitura, in proporzioni 9Kg/mq di granuli e 2Kg/mq di legante caucciù alifatico.
- In opera su fondo in cemento con pendenza opportuna già esistente; compreso la pulizia del sottofondo a secco, senza uso di acqua o tensioattivi. Compreso il trasporto, l'impasto con specile betoniera, la stesura con livelle ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

**Costo manodopera per la lavorazione**

Qualifica	Mansione	Paga oraria	Ore-Min	Costo
Operaio comune 1° liv	Manovale	€ 27,20	0 h 10'	€ 4,53
Operaio specializzato 3° liv	Specialista	€ 32,40	0 h 10'	€ 5,40
				€ 9,93

**Costo materiali per la lavorazione**

Descrizione	Costo unitario	Quantità	Costo
Granuli gomma nero	€ 0,95	10 Kg	€ 9,50
Granuli gomma rosso	€ 1,30	10 Kg	€ 13,00
Legante caucciù	€ 12,00	2 Kg	€ 24,00
Legante caucciù alifatico	€ 20,00	2 Kg	€ 40,00
Adesivo	€ 22,00	0,3 Kg	€ 6,60
Solventi	€ 1,00	1	€ 1,00
			€ 94,10

Totale costi per la lavorazione **€ 104,03**

Totale costi e oneri [refer. alla q.tà di calcolo] **€ 104,03**

Incidenza % manodopera

Incidenza % sicurezza

Prezzo unitario di applicazione in c.t. **€ 104,00**      £ 201.429      Unità di misura **mq**

**PV26 Preparazione x pavim. resilienti con autolivellante**

Preparazione del piano di posa per pavimenti resilienti tramite uso di malta cementizia autolivellante (circa 4Kg/mq), data in opera su massetto di sottofondo (da computare a parte ) o pavimenti esistenti (fessurati o fortemente usurati), previa stesura di fissativo primer (circa 100gr/mq) per per ottenere una superficie perfettamente livellata; compreso l'onere della lisciatura con carta abrasiva a mano o a macchina, la pulitura della superficie dalla polvere e da eventuali altri materiali di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

**Costo manodopera per la lavorazione**

Qualifica	Mansione	Paga oraria	Ore-Min	Costo
Operaio comune 1° liv	Manovale	€ 20,03	0 h 10'	€ 3,34
Operaio specializzato 3° liv	Specialista	€ 23,77	0 h 07'	€ 2,77
				€ 6,11

**Costo materiali per la lavorazione**

Descrizione	Costo unitario	Quantità	Costo
Malta autolivellante ( a stima)	€ 1,80	1	€ 1,80
Primer ( a stima)	€ 1,35	1	€ 1,35
			€ 3,15

Totale costi per la lavorazione € 10,54

Totale costi e oneri [refer. alla q.tà di calcolo] € 10,54

Incidenza % manodopera

Incidenza % sicurezza

Prezzo unitario di applicazione in c.t.

€ 10,50

£ 20.415

Unità di misura mq

**SP11 Realizzazione di fossa di caduta salto in lungo**

Realizzazione di fossa di caduta per salto in lungo in sabbia fine di fiume (spessore minimo 50cm), telo di pacciamatura in materiale plastico (foglio o tessuto), sottofondo in terra battuta mista a ghiaia (spessore minimo 30cm); compreso bordi in legno di almeno 5cm di spessore e 30cm di altezza infissi nel terreno e sporgenti per almeno 5cm. Compreso lo scavo, il trasporto dei materiali, la posa in opera, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la battitura degli strati con mezzo meccanico, il taglio e lo sfrido del telo di pacciamatura ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Quantità su cui è basato il calcolo: 50

**Costo manodopera per la lavorazione**

Qualifica	Mansione	Paga oraria	Ore-Min	Costo
Operaio comune 1° liv	Manovale	€ 27,20	20 h 00'	€ 544,00
Operaio specializzato 3° liv	Specialista	€ 32,40	10 h 00'	€ 324,00
Operaio qualificato 2° liv	Muratore	€ 30,20	20 h 00'	€ 604,00
				€ 1.472,00

**Costo materiali per la lavorazione**

Descrizione	Costo unitario	Quantità	Costo
Cordolo in legno 30x5cm	€ 35,00	16 ml	€ 560,00
Sabbia fine di fiume	€ 9,00	20 mc	€ 180,00
Telo di pacciamatura	€ 1,50	18 mq	€ 27,00
Ghiaia fine	€ 5,00	10 mc	€ 50,00
Terra	€ 2,00	10 mc	€ 20,00
			€ 837,00

Totale costi per la lavorazione € 2.309,00

Totale costi e oneri [rifer. alla q.tà di calcolo] € 2.309,00

Incidenza % manodopera

Incidenza % sicurezza

Prezzo unitario di applicazione in c.t. € 46,20 £ 89.417 Unità di misura mq

**DM28 Dismissione di pavimenti in vinilico o pvc o linoleum**

Dismissione di pavimenti interni od esterni in piastrelle o fogli di vinilico o pvc o linoleum o simili, per spessori da 2 a 6 mm, compresi la asportazione dell'eventuale strato di colla nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

**Costo manodopera per la lavorazione**

Qualifica	Mansione	Paga oraria	Ore-Min	Costo
Operaio comune 1° liv	Manovale	€ 27,20	0 h 05'	€ 2,27
Operaio qualificato 2° liv	Muratore	€ 30,20	0 h 03'	€ 1,51
				€ 3,78
Totale costi per la lavorazione				€ 3,78
Totale costi e oneri [refer. alla q.tà di calcolo]				€ 3,78

Incidenza % manodopera

Incidenza % sicurezza

Prezzo unitario di applicazione in c.t. € 3,78 £ 7.313 Unità di misura mq



**SP16 Tracciatura campi sportivi con vernice poliuretanica**

Tracciatura campi sportivi con vernice poliuretanica bicomponente, per una larghezza di traccia di 5cm, 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 per spruzzo; compreso i solventi, i materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

**Costo manodopera per la lavorazione**

Qualifica	Mansione	Paga oraria	Ore-Min	Costo
Operaio qualificato 2° liv	Specialista	€ 30,20	0 h 03'	€ 1,51
Operaio comune 1° liv	Manovale	€ 27,20	0 h 03'	€ 1,36
				€ 2,87

**Costo materiali per la lavorazione**

Descrizione	Costo unitario	Quantità	Costo
vernice poliuretanica	€ 140,00	0,1 Kg	€ 14,00
solventi e materiali di consumo	€ 0,30	1	€ 0,30
			€ 14,30

**Costo noli per la lavorazione**

Descrizione	Costo unità-orario	Quantità	Ore-Min	Costo
Spruzzatrice	€ 40,00	1	0 h 02'	€ 1,33
				€ 1,33

**Oneri manodopera per la sicurezza**

Qualifica	Mansione	Paga oraria	Ore-Min	Costo
Operaio comune 1° liv	oneri sicurezza	€ 27,20	0 h 01'	€ 0,45
				€ 0,45

Totale costi per la lavorazione € 18,50

Totale oneri per la sicurezza al netto degli utili d'impresa € 0,41

Totale costi e oneri [refer. alla q.tà di calcolo] € 18,91

Incidenza % manodopera

Incidenza % sicurezza

Prezzo unitario di applicazione in c.t. € 18,90 £ 36.626 Unità di misura ml