

# COMUNE DI PRAIA A MARE

PROVINCIA DI COSENZA



"SPORT MISSIONE COMUNE"

*"Miglioramento dello Stadio M. Tedesco - Potenziamento ed ampliamento delle strutture sportive esistenti - realizzazione di un unico complesso sportivo polifunzionale"*

ELABORATO  
**7.1**

ANALISI PREZZI (AP)

ALLEGATI

PROGETTISTA ARCHITETTONICO E DL

ARCH. ERNESTO LUPINACCI

PROGETTISTA STRUTTURALE

ARCH. ERNESTO LUPINACCI



Responsabile Unico del Procedimento

IL SINDACO

Geom. Giovanni Antonio ARGIRO'

Antonio PRATICO'

PROGETTO ESECUTIVO

VISTI E APPROVAZIONI

DATA

**LUPINACCI PROGETTAZIONI**

Viale Kennedy "Metropolis" - Scala U - 87036 Rende (CS)  
e-mail: lupinacciprogettazioni@gmail.com

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:****A.P.1**

**REALIZZAZIONE DEL FONDO PER CAMPI IN ERBA SINTETICA.** Realizzazione di campo da gioco in erba sintetica di terza generazione comprendente le seguenti voci: 1) FORNITURA POSA TESSUTO POLIPROPILENE BANDELLE 45 Kn/m Fornitura e posa di tessuto tessuto in polipropilene a bandelle ad alta tenacità su tutta la superficie del campo e negli scavi dei dreni interrati, con apposite sovrapposizioni e idoneo fissaggio. Il tutto come richiesto dal regolamento per una resistenza longitudinale e trasversale da min. 45 kN/m per assicurare una sufficiente resistenza ai carichi di pressione. 2)FORNITURA E POSA STRATO DI RIEMPIMENTO CM.14 PIETRISCO Fornitura e posa di strato di riempimento nello spessore di cm 14, realizzato con materiale spezzato frantumato di cava lavato pezzatura 2/4 cm ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama laser. Pietrisco 14 cm. 3)FORNITURA E STESA DI STRATO DI GRANIGLIA 4 CM Fornitura e stesa di strato di graniglia a spigolo vivo realizzato con materiale inerte frantumato di cava lavato granulometria cm 1,2/1,8 stesa secondo le debite pendenze 0,4% (min0,3 max0,5 cm/mt) con lama a controllo laser ed opportunamente livellato. Fornitura e stesa di strato di graniglia da 4 cm. 4)STRATO FINALE PREPARAZIONE E FORNITURA INERTE LND DRENANTE Strato finale di preparazione mediante fornitura di sabbia di frantorio di cava , lavata di granulometria mm 0,2/0,8 per uno spessore di 3cm. Livellazione finale della massicciata stesa secondo le debite pendenze (min 0,3-max 0,5/ cm/mt) e successiva rullatura con rullo di peso adeguato fino al completo assestamento per uno spessore di circa 3 cm. Stesa mediante lama a controllo laser, e rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,4% +/- 0,05% finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. misurato con staggia da ml 3 , drenaggio non inferiore a 360 mm/ora pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Preparazione finale sottofondo per omologazione con sabbia di frantorio sp 3 cm. 9) FORNITURA POSA DI POZZO PERDENTE M.2,0 X H 2,50 Fornitura e posa di pozzo perdente diam. 2,00 x ml. 2,50 completo di coperchio carraio e chiusino di ispezione. Compreso aggettamento con pietrame di idonea pezzatura per garantire stabilità e drenaggio di filtrazione. Escluso la linea di troppo pieno alla fognatura e la eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti e loro ripristino (da quotare a parte).

incidenza mano d'opera **19,65 %**

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	252	€ 27,69	€ 6 977,88
	Mano d'opera	Operaio generico	h	504	€ 23,30	€ 11 743,20
	Materiali	Cavi tubazioni isolanti guide piattine etc	corpo	1	€ 11 910,00	€ 11 910,00
	Materiali	materiali drenanti e per il drenaggio	corpo	1	€ 38 360,70	€ 38 360,70
	Noli e trasporto	Attrezzature, Nolo autocarro etc	h	30	€ 59,20	€ 1 776,00
		compattatore	h	47	€ 49,76	€ 2 338,72
COSTO MARGINALE UNITARIO (analisi condotta a corpo)						€ 73 106,50
Spese sicurezza 3%						€ 2 193,20
Spese generali 15%						€ 11 294,95
Utile d'impresa 10%						€ 8 659,46
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (corpo)</b>						<b>€ 95 254,11</b>

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:****A.P.2**

**REALIZZAZIONE DI RECINZIONE A NORMA PER CAMPI DA GIOCO CON PROFILO ANTINTRUSIONE (183 CM (INFERIORE) 43 CM DIRITTO E 67,5 CM PIEGATO SUPERIORE** Recinzione elettrosaldata con doppi tondini orizzontali su tutte le maglie. Maglie 200 x 50 mm. Diametro dei doppi tondini orizzontali: 8 mm. Diametro dei tondini verticali: 6 mm. Larghezza dei pannelli: 250 cm. Fili d'acciaio zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti in poliestere. Pali a sezione rettangolare, zincati sia internamente che esternamente e rivestiti in poliestere. Zincati a caldo, quantità minima di zinco: 275 g/m2 (2 lati combinati - secondo norme EN 10147). Quantità minima di poliestere: 60 micron. Sezione: 60 x 140 x 3 mm. I/V = 41.32 cm3. Resistenza alla trazione della lamiera d'acciaio: 330 a 510 N/mm2 (Secondo EN10025-2). Cappucci in plastica. Correnti orizzontali a sezione quadrata, zincati e rivestiti in poliestere. Quantità minima di zinco: 275 g/m2 (2 lati combinati - secondo norme EN 10147).  
 Quantità minima di poliestere: 60 micron. Sezione: 60 x 60 x 1.5 mm I/V = 6.68 cm3. Resistenza alla trazione della lamiera d'acciaio: 330 a 510 N/mm2 (Secondo EN10025-2).Giunti di fissaggio in poliammide: per il fissaggio di 2 pannelli al palo, forniti di copribullone.  
 Bulloni di sicurezza M6: speciali bulloni in acciaio inox a testa bombata per il bloccaggio dei giunti negli inserti dei pali.

incidenza mano d'opera **40,41 %**

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	1	€ 27,69	€ 27,69
	Mano d'opera	Operaio generico	h	1	€ 23,30	€ 23,30
	Materiali	profilati per recinzioni	corpo	1	€ 43,33	€ 43,33
	NOLI e trasporto	noli e trasporto in cantiere	corpo		€ 2,52	€ 2,52
COSTO MARGINALE UNITARIO (analisi condotta al ml)						€ 96,84
Spese sicurezza 3%						€ 2,91
Spese generali 15%						€ 14,96
Utile d'impresa 10%						€ 11,47
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (ml)</b>						<b>€ 126,18</b>

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: A.P.3****FORNITURA E POSA DI CANCELLO PEDONALE ML. 1,30 x 2,850**

Cancello carraio ad una anta secondo Decreto Ministeriale N. 61 del 18 Marzo 1996, Legge Pisanu 2005, NORME UNI 10121 parte 1a e parte 2a del Giugno 1992 UNI EN 13200-3 e EN 13241-1. composto da montanti verticali, anta e maniglia speciale. Anta Singola. Luce di passaggio 1310 mm Altezza 2430 mm Profili dell'anta e dei pali sono in sendzimir, quantità minima di zinco: 275 g/m2 (2 lati combinati - secondo norme EN EN10326). Quantità minima di poliestere: 60 micron. Riquadro anta: 60 x 80 x 3 mm Specchiatura anta: pannello Nylofor 2D Super saldato su riquadro anta. Maglia: 200 x 50 mm Orizzontale: 2 tondini diam. 8 mm Verticale: 1 tondino diam. 6 mm Piantane: 120 x 120 x 3 mm Altezza Piantane 3100 mm Interasse piantane: 1430 mm Con cerniere metalliche regolabili Con maniglia speciale di sicurezza manuale. Cancello pedonale ml. 1,30 x 2,850

incidenza mano d'opera 16,10 %

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	3	€ 27,69	€ 83,07
	Mano d'opera	Operaio generico	h	3	€ 23,30	€ 69,90
	Materiali	profilati per recinzioni, viti, ancoraggi etc	corpo	1	€ 576,15	€ 561,57
	nolo e trasporto	trasporto in cantiere	corpo	1	€ 14,58	€ 14,58
COSTO MARGINALE UNITARIO (analisi condotta a corpo unitario)						€ 729,12
Spese sicurezza 3%						€ 21,87
Spese generali 15%						€ 112,65
Utile d'impresa 10%						€ 86,36
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (cadauno)</b>						<b>€ 950,00</b>

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:****A.P.4**

**FORNITURA E POSA DI CANCELLO CARRAIO LARGHEZZA ML.3,50 x 2,850** Cannello carraio ad una anta secondo Decreto Ministeriale N. 61 del 18 Marzo 1996, Legge Pisanu 2005, NORME UNI 10121 parte 1a e parte 2a del Giugno 1992 UNI EN 13200-3 e EN 13241-1. composto da montanti verticali, anta e maniglia speciale. Anta Singola. Luce di passaggio 3140 mm Altezza 2430 mm Profili dell'anta e dei pali sono in sendzimir, quantità minima di zinco: 275 g/m2 (2 lati combinati - secondo norme EN EN10326).

Quantità minima di poliestere: 60 micron. Colori: Giallo RAL 1012 Riquadro anta: 60 x 80 x 3 mm  
 Specchiatura anta: pannello Nylofor 2D Super saldato su riquadro anta. Maglia: 200 x 50 mm  
 Orizzontale: 2 tondini diam. 8 mm Verticale: 1 tondino diam. 6 mm Piantane: 120 x 120 x 3 mm  
 Altezza Piantane 3100 mm Interasse piantane: 3260 mm Con cerniere metalliche regolabili Con maniglia speciale di sicurezza manuale.

incidenza mano d'opera **7,84 %**

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	3	€ 27,69	€ 83,07
	Mano d'opera	Operaio generico	h	3	€ 23,30	€ 69,90
	Materiali	profilati per recinzioni, viti, ancoraggi etc	corpo	1	€ 1 343,64	€ 1 314,09
	Nolo e trasporto	trasporto	CORPO	1	€ 29,55	€ 29,55
COSTO MARGINALE UNITARIO (analisi condotta a corpo unitario)						€ 1 496,61
Spese sicurezza 3%						€ 44,90
Spese generali 15%						€ 231,23
Utile d'impresa 10%						€ 177,27
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (cadauno)</u></b>						<b>€ 1 950,00</b>

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:****A.P.5**

**IMPIANTO DI IRRIGAZIONE PER CAMPO A 11** Impianto di Irrigazione posto all'esterno del campo con n. 6 irrigatori fissi a martelletto in bronzo tipo Komet mod. Twin 101 vari angle 10-28°, meccanismo di rotazione e torretta portaugelli in acciaio bronzo, movimento a martelletto, in grado di garantire una maggiore uniformità di caduta, con possibilità di regolazione della gittata del getto per copertura completa dell'area. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 69÷1030 KPa (0,7÷10,5 Kg/cmq), regolazione manuale del flusso, apertura manuale. Pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi. Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.). Sezione del conduttore: 1x1,5mmq irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici. Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.). Sezione del conduttore: 1x2,5mmq. Tubo in Polietilene A.D. PN 10 SDR17 Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) MRS10 PE100 sigma80 per convogliamento di fluidi alimentari in pressione, prodotti in conformità al progetto di norma PR EN 12201-2 e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (c.n°102 del 02/12/78), a norme UNI EN ISO9002 tipo 131, per pressioni di esercizio di 890KPa(10Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'ist. Italiano dei Plastici(IIP)e con certificazione di qualità ISO9002, compreso: Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN10; Diametro esterno 90 mm. Programmatore elettronico modulare tipo 'TORO' elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.a.c., con le seguenti caratteristiche:- Programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi.- Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%.in grado di memorizzare l'ora esatta e i dati di programmazione.- Comando pompa o di una valvola generale.- Pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione.- Montaggio a parete su staffa per facilitare la programmazione e laTubo in Polietilene corrugato ad Alta Densità a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente munito di tirafilo a norma CEI EN 50086-2-4, compreso: il picchettamento e posa in opera della tubazioni;la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto;Diametro esterno: 90-32,0 mm.Compresa la posa in opera a regola d'arte. L'impianto è comprensivo di Stazione di sollevamento e pompaggio in grado di fornire mediamente le seguenti prestazioni utili: Costituita da: - pompa sommersa da hp 25 volt 380 - quadro elettrico con sonde contro la marcia a secco e comando pompa - raccorderia varia e quant'altro necessario per dar la stazione funzionante. Sono escluse e da valutare a parte: Gli allacciamenti elettrici alle pubbliche utenze e le linee di alimentazione calcolate per un fabbisogno di circa di 25 Kw trifase +neutro 400 Volt, da valutare in funzione alle effettive distanze dai punti di allaccio all'ubicazione dell'impianto di irrigazione. Compresa la posa in opera a regola d'arte. Escluso eventuali opere edili, alimentazione idrica ed elettrica alla stazione di pompaggio e cisterna d'accumulo. Stazione di pompaggio per campo per campi da calcio a 11 giocatoriEscluso scavi in aggiunta a quanto già previsto, alimentazione idrica ed elettrica, stazione di pompaggio e cisterna d'accumulo. Impianto di irrigazione completo fino a bordo campo per campi da calcio a 11 giocatori

incidenza mano d'opera

**23,96 %**

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	96	€ 27,69	€ 2 658,24
	Mano d'opera	Operaio generico	h	148	€ 23,30	€ 3 448,40
	Materiali	profilati TUBAZIONI , viti, ancoraggi, MATERIALI IDRAULICI, ELETTRICI pompa di sollevamento, cisterna etc	corpo	1	€ 12 651,96	€ 12 651,96
	Nolo e trasporto	attrezzature nolo escavatore nolo autocarro	h	8,88	€ 62,07	€ 551,00
		trasporto				€ 253,04
		COSTO MARGINALE UNITARIO (analisi condotta a corpo)				€ 19 562,64
		Spese sicurezza 3%				€ 586,88
		Spese generali 15%				€ 3 022,43
		Utile d'impresa 10%				€ 2 317,19
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (corpo)</b>				<b>€ 25 489,14</b>

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: A.P.6**

1) Fornitura in opera di n. 2 porte regolamentari per il gioco del calcio, realizzate in conformità alle normative vigenti, in alluminio estrusionato di sezione circolare del diametro di mm 120. Le porte saranno formate da due montanti e dalla traversa e saranno dotate nella parte posteriore di doppio canale per il fissaggio delle reti. Le dimensioni interne dovranno essere di ml 7.32 x 2.44. I pali posteriori dovranno essere realizzati in profili in acciaio del diametro di mm 50 e dovranno essere muniti di puleggia nella parte posteriore per permettere la regolare apertura delle reti. I pali e i montanti anteriori dovranno essere dotati di bussole di ancoraggio per la regolazione in altezza dei pali opportunamente ancorate previa relative predisposizioni. Tutti gli elementi di unione dovranno essere sottoposti a trattamento di zincatura. La verniciatura dovrà essere realizzata con polvere di poliestere.

2) Fornitura in opera di bandierine corner ribaltabili 3) segnaletica e delimitazione aree di gioco

incidenza mano d'opera 16,33 %

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	15	€ 27,69	€ 415,35
	Mano d'opera	Operaio generico	h	15	€ 23,30	€ 349,50
	Materiali	Porte calcio e reti calcio	corpo	1	€ 2 752,68	€ 2 752,68
	Nolo e trasporto	trasporto in cantiere	CORPO	1	€ 77,62	€ 77,62
COSTO MARGINALE UNITARIO (analisi condotta a corpo)						€ 3 595,15
Spese sicurezza 3%						€ 107,85
Spese generali 15%						€ 555,45
Utile d'impresa 10%						€ 425,85
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (a corpo)</b>						<b>€ 4 684,30</b>

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: A.P.7**

Fornitura di coppia di panchine regolamentari per campo da calcio, posti a sedere n. 6, struttura in tubolare di acciaio zincato a caldo di sezione 30x30 e copertura in policarbonato trasparente con protezione antiUV - 6 sedute rispondente alla normativa F.I.G.C., completa di ogni accessorio, con l'onere del fissaggio.

incidenza mano d'opera 27,94 %

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	20	€ 27,69	€ 553,80
	Mano d'opera	Operaio generico	h	20	€ 23,30	€ 466,00
	Materiali	Porte calcio e reti calcio	corpo	1	€ 1 725,53	€ 1 725,53
	Nolo e trasporto	trasporto in cantiere	corpo		€ 56,00	€ 56,00
COSTO MARGINALE UNITARIO (analisi condotta a corpo)						€ 2 801,33
Spese sicurezza 3%						€ 84,04
Spese generali 15%						€ 432,81
Utile d'impresa 10%						€ 331,82
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (corpo)</b>						<b>€ 3 650,00</b>

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: A.P.8**

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANTO IN ERBA SINTETICA.** MANTO TIPO ECONEXT (52 infill )o similare  
 Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale di altezza 52 mm prodotto in teli da mt 4,10 di larghezza e di lunghezza variabile composto da una fibra con 2 sezioni combinate non ritorte con sezione maggiorata al centro con forma a elica e a falce per garantire una elevatissima resilienza, resistenza e durata nel tempo.  
 La struttura deve essere un MONOFILO mono estruso (prodotto per estrusione con polimeri al 100%in polietilene extra morbido, proveniente da produzione nazionale preferibilmente a chilometri 0 o comunque con certificazione di origine qualificata) a sei filamenti di cui tre con una sezione da 365 micron e tre con una sezione da 330 micron composto da fili verdi dritti e multidirezionali, con certificato di prova multidirezionale. I fili devono essere di due diverse tonalità di colore con altezza di 52mm, antiabrasivi dotati di elevata memoria (elastica) e dimensionale, con speciale trattamento anti UV, tessuto su supporto. Il manto deve essere interamente riciclabile a fine vita quindi senza uso di lattici o poliuretano interamente in poliolefine, oltre alla fibra, dovrà avere 5 strati diversi in poliolefine, di cui : due primari, uno stato di PE riciclato, uno strato spalmato con adeguata tecnologia per bloccare adeguatamente i nodi, rinforzato da un quarto strato retinato solidale con la spalmatura e annegato nella stessa che conferisce buona stabilità dimensionale al manto di erba sintetica.  
 Il supporto deve lasciare una finitura planare con dislivello non superiore a 1mm. Il supporto dovrà essere drenante in modo diffuso su tutta la superficie secondo le quantità richieste dal regolamento della LND e garantire una ritenzione idrica che serva a mitigare le alte temperature dell'intaso prestazionale. Il supporto non dovrà inoltre avere dei fori per non indebolire la struttura e non creare impedimenti al drenaggio, causati dall'intaso stabilizzante, sabbia, che intasa detti fori. La segnaletica, sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto, di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco. Il manto dovrà essere prodotto con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2015 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità, da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità Aziendale da parte di enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica.  
**SISTEMA DI INCOLLAGGIO**  
 L'incollaggio tra i teli di erba sintetica sarà garantito da speciale collante bicomponente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in polietilene a rotoli da cm 40 di larghezza, di ottima resistenza alle sollecitazioni e allo strappo.  
**INTASO DI STABILIZZAZIONE**  
 L'intaso di stabilizzazione in speciale sabbia a componente silicea 85% , di granulometria controllata da 0,4 mm a 1,25 mm lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli ed asperità nella misura di 15 kg/mq a formare il primo strato per zavorrare il manto su tutta la superficie (vedere omologazione sistema).  
**INTASO PRESTAZIONALE**  
 L'intaso prestazionale in granuli di gomma elastomerica nobilitata di colore verde o marrone o similare con una curva granulometrica di distribuzione ottimale e controllata da 0,5 a 2,5 mm ricavato dalla macinazione di pneumatici con gomma selezionata rispondente alle normative vigenti, privo di polveri o parti estranee ricoperto e incapsulato con un film di resina poliuretanica vergine verniciato e nobilitato con pigmenti ecologici e atossici per ottenere un prodotto inodore e di grande resistenza alla abrasione conforme ai limiti imposti dalla norma DIN 18035/7 conforme ai requisiti imposti dal regolamento LND, dovrà avere un certificato di prodotto inodore e fornito nelle quantità necessarie di 13kg/mq a formare l'intaso prestazionale (vedere omologazione di sistema ).

incidenza mano d'opera **19,72 %**

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U. M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,1	€ 27,69	€ 2,77
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,1	€ 23,30	€ 2,33
	Materiali	manto erba, granulo, sabbia, etc	mq	1	€ 10,38	€ 10,38
	Nolo e trasporto	autocarro con gru etc	h	0,07	€ 59,20	€ 4,14
		trasporto			€ 0,22	€ 0,22
COSTO MARGINALE UNITARIO (analisi condotta a mq)						€ 19,84
Spese sicurezza 3%						€ 0,60
Spese generali 15%						€ 3,07
Utile d'impresa 10%						€ 2,35
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (MQ)</b>						<b>€ 25,85</b>



**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: A.P.9**

**IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CON PALI H. 9ML per CAMPO DA CALCIO A 8 E A 5 F.T.** Fornitura e posa di impianto di illuminazione h. 9 ml così composto: fornitura e posa in opera di n° 04 pali in acciaio zincato rastremato, altezza totale mt. 9 completi di traversa della lunghezza di m. 2 in tubo di ferro e morsetteria e armadi tipo conchiglia; fornitura e posa in opera di n. 8 proiettori, con corpo e telaio in fusione di alluminio, grado di protezione IP 65, completi di parabola in alluminio con ottica performante, vetro temperato, staffa di sostegno in acciaio zincato, viterie di ancoraggio, reattore, condensatore, accenditore e lampada da 400 W JM cd; fornitura e posa in opera di n.04 cassette stagne di derivazione, tipo conchiglia, con morsetterie; Impianto completo di certificazione di conformità, schemi elettrici e relazione illuminotecnica. Sono escluse

incidenza mano d'opera 16,71 %

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	15	€ 27,69	€ 415,35
	Mano d'opera	Operaio generico	h	15	€ 23,30	€ 349,50
	Materiali	PALI, FARI E PROIETTORI etc	corpo	1	€ 2 488,38	€ 2 488,38
	Nolo e trasporto	autocarro gru	h	3	€ 59,20	€ 177,60
		trasporto				€ 82,92
COSTO MARGINALE UNITARIO (analisi condotta a corpo unitario)						€ 3 513,75
Spese sicurezza 3%						€ 105,41
Spese generali 15%						€ 542,87
Utile d'impresa 10%						€ 416,20
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (cadauno)</b>						<b>€ 4 578,25</b>

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: A.P.10**

**PAVIMENTAZIONE CAMPI POLIVALENTE (BASKET E PALLAVOLO)** Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc. realizzata con resine pigmentate acriliche. Pavimentazione speciale sintetica impermeabile per campi da tennis, basket, pallavolo ecc., omologata dal laboratorio, pavimentazioni speciali del CONI, realizzata con resine pigmentate acriliche e fillers naturali con caratteristiche antiriflesso e antisdrucchiolevoli, con applicazione a mezzo di particolari macchine spruzzatrici o con spatoloni in tre tempi per un totale di Kg 2,00 a m<sup>2</sup>. È compresa la preventiva applicazione del primer d'attacco e la finitura superficiale pigmentata. È inoltre compreso

incidenza mano d'opera 24,43 %

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,1	€ 27,69	€ 2,77
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,1	€ 23,30	€ 2,33
	Materiali	PAVIMENTAZIONE	mq	1	€ 7,44	€ 7,44
	Nolo e traspoto	Nolo attrezzature	h	0,07	€ 49,76	€ 3,48
COSTO MARGINALE UNITARIO (analisi condotta a mq)						€ 16,02
Spese sicurezza 3%						€ 0,48
Spese generali 15%						€ 2,47
Utile d'impresa 10%						€ 1,90
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (mq)</b>						<b>€ 20,87</b>

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: A.P.11**

**RECINZIONI INTERNA CAMPI** Recinzione costituita da tubolari in ferro diametro mm 60 e saettoni a rinforzo degli angoli del diametro mm 48, annegati nel cordolo in c.a. di bordo, verniciati con antiruggine e due mani di vernice, con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 3,00/6,00 e altezza fuori terra fino a m 8,00 in testata e per un risvolto pari alla lunghezza di tre campate sui lati maggiori; m 1,00 nella parte centrale dei lati lunghi. È compreso il corrimano in tubolare di ferro diametro mm 48; b) rete metallica plastificata per recinzione con maglia romboidale 100x50 mm con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3 plastificato e ferri tondi diametro mm 10 e posti alla base, in sommità ed in mezzera della parte alta, tesati e verniciati. Sono compresi: le opportune legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

incidenza mano d'opera **26,62 %**

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,1	€ 27,69	€ 2,77
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,1	€ 23,30	€ 2,33
	Materiali	profilati e rete	kg	4,347	€ 2,20	€ 9,56
	Noli e trasporto	trasporto			€ 0,04	€ 0,04
COSTO MARGINALE UNITARIO (analisi condotta a mq)						€ 14,70
Spese sicurezza 3%						€ 0,44
Spese generali 15%						€ 2,27
Utile d'impresa 10%						€ 1,74
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (mq)</b>						<b>€ 19,16</b>

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: A.P.12**

**Fornitura di coppia di porte di calcio** completa di rete regolamentare e set di bandierine in alluminio a sezione ovale con doppia nervatura interna antiflessione, modello ancorabile alla strutture di fondazione rispondente alla normativa F.I.G.C., completa di ogni accessorio, con l'onere del fissaggio per campi da calcio ad 8, più rete e canestri mobili per campo polivalente. la voce è comprensiva delle linee per delimitare le aree di gioco e di ogni opera e magistero per realizzare l'intervento a regola d'arte.

incidenza mano d'opera **6,44 %**

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	3	€ 27,69	€ 83,07
	Mano d'opera	Operaio generico	h	3	€ 23,30	€ 69,90
	Materiali	Porte calcio e reti calcio, bandierine	corpo	1	€ 1 633,83	€ 1 633,83
	trasporto		corpo		€ 36,47	€ 36,47
COSTO MARGINALE UNITARIO a corpo						€ 1 823,27
Spese sicurezza 3%						€ 54,70
Spese generali 15%						€ 281,70
Utile d'impresa 10%						€ 215,97
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (a corpo)</b>						<b>€ 2 375,63</b>

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: A.P.13**

FORNITURA TUBO DRENANTE 160MM OMOLOGAZIONE LND  
 Fornitura e posa in opera di tubo drenante perimetrale EN 50086 a doppia parete diam mm 160 posti sui quattro lati, microforato a 180° nella parte superiore, compreso manicotti e giunzioni, compreso allacciamenti ai pozzetti di ispezione Fornitura di pietrisco spaccato e lavato dim. 2,8/3,2 cm. entro scavo per allettamento e formazione di strato drenante attorno alla tubazione. E' esclusa l'eventuale demolizione e ripristino di pavimentazione esistente: Collettore drenante mm 180

incidenza mano d'opera **27,42 %**

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,2	€ 27,69	€ 5,54
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,2	€ 23,30	€ 4,66
	Materiali	tubo drenante, pietrisco etc	corpo	1	€ 18,35	€ 18,55
	Nolo e trasporto	trasporto			€ 0,57	€ 0,37
COSTO MARGINALE UNITARIO ml						€ 28,55
Spese sicurezza 3%						€ 0,86
Spese generali 15%						€ 4,41
Utile d'impresa 10%						€ 3,38
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (ml)</b>						<b>€ 37,20</b>

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: A.P.14**

FORNITURA TUBO DRENANTE 90 MM OMOLOGAZIONE LND  
 Fornitura e posa in opera di tubo drenante perimetrale EN 50086 a doppia parete diam mm 90 posti sui quattro lati, microforato a 270° nella parte superiore, compreso manicotti e giunzioni, compreso allacciamenti ai pozzetti di ispezione Fornitura di pietrisco spaccato e lavato dim. 2,8/3,2 cm. entro scavo per allettamento e formazione di strato drenante attorno alla tubazione. E' esclusa l'eventuale demolizione e ripristino di pavimentazione esistente: Collettore drenante mm 110

incidenza mano d'opera **37,76 %**

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,15	€ 27,69	€ 4,15
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,15	€ 23,30	€ 3,50
	Materiali	tubo drenante, pietrisco etc	corpo	1	€ 3,85	€ 3,85
	Nolo e Trasporto	trasporto			€ 0,23	€ 0,23
COSTO MARGINALE UNITARIO ml						€ 11,50
Spese sicurezza 3%						€ 0,34
Spese generali 15%						€ 1,78
Utile d'impresa 10%						€ 1,36
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (ml)</b>						<b>€ 14,98</b>

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: A.P.15**

1) Fornitura in opera di n. 2 porte regolamentari da calcetto e calciotto regolamentari costruite secondo ultimo regolamento federale pali e traverse a sezione circolare diametro mm.80: 2) Fornitura in opera di bandierine corner ribaltabili 3) segnaletica e delimitazione aree di gioco. La voce comprende ogni onere e magistero per rendere l'opera completa a regola d'arte

incidenza mano d'opera 14,90 %

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	3	€ 27,69	€ 83,07
	Mano d'opera	Operaio generico	h	3	€ 23,30	€ 69,90
	Materiali	Porte calcio e reti calcio, bandierine	corpo	1	€ 634,85	€ 634,85
	Nolo e trasporto	trasporto			€ 15,76	€ 15,76
COSTO MARGINALE UNITARIO a corpo						€ 787,82
Spese sicurezza 3%						€ 23,63
Spese generali 15%						€ 121,72
Utile d'impresa 10%						€ 93,32
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (a corpo)</b>						<b>€ 1 026,48</b>

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: A.P.16**

1) Fornitura in opera di n. 2 canestri per basket  
2) Fornitura di rete e pali per pallavolo 3) segnaletica e delimitazione aree di gioco. La voce comprende ogni onere e magistero per rendere l'opera completa a regola d'arte

incidenza mano d'opera 4,46 %

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	3	€ 27,69	€ 83,07
	Mano d'opera	Operaio generico	h	3	€ 23,30	€ 69,90
	Materiali	Pcanestri, reti, pali etc	corpo	1	€ 2 478,00	€ 2 478,00
	Nolo e trasporto	trasporto			€ 52,62	€ 52,62
COSTO MARGINALE UNITARIO a corpo						€ 2 630,97
Spese sicurezza 3%						€ 78,93
Spese generali 15%						€ 406,48
Utile d'impresa 10%						€ 311,64
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (corpo)</b>						<b>€ 3 428,02</b>