

# PROGETTO ESECUTIVO



Comune di VILLAMAR  
Provincia di SUD SARDEGNA

OGGETTO: REALIZZAZIONE CAMPO DA CALCIO E CAMPO  
DA CALCETTO IN ERBA SINTETICA PRESSO LA  
STRUTTURA DI VIA CADELLO

COMMITTENTE: UNIONE COMUNI "MARMILLA"

## **ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

Cagliari, li Maggio2018

Il Progettista:  
Arch. Roberta Satta

---

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	D.0001.0007.00 07	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano  (trentasei/83)	metri cubi	€ 36,83
2	D.0012.0002.00 13	Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici in zona molto ristretta nell'impossibilita' di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondita' compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale  (trentasei/67)	metri cubi	€ 36,67
3	P.0001	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto di profondità massima fino a 30 cm, mediante scavo ed asporto della parte superficiale del terreno esistente fino al raggiungimento della superficie di fondo scavo secondo l'altezza prefissata di progetto, che sarà rullata, corretta ed eventualmente consolidata, secondo le regolari pendenze ottenute con macchinari a controllo laser. Compresa la stesura nell'area di raccordo del materiale necessario, il costipamento, il carico, trasporto e scarico a deposito in aree interne al cantiere per il successivo reimpiego dei materiali non riutilizzati.  (zero/85)	metri quadrati	€ 0,85
4	P.0002	Compattamento e sistemazione del piano di posa della fondazione delle aree esterne mediante l'utilizzo del materiale prelevato da fondo del terreno di giuoco, compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari.  (uno/50)	metri quadri	€ 1,50
5	P.0003	Fornitura e posa in opera di geotessile nontessuto costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente resistenza alla trazione longitudinale e trasversale pari a kN/m 45,0 secondo EN ISO 10319; sormontato tra telo e telo di cm 30 al fine di rendere omogenea la resistenza ai carichi di pressione, valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.  (due/50)	metri quadrati	€ 2,50
6	P.0004	Trattamento diserbante dell'intera massicciata mediante spandimento di erbicida ad alta concentrazione a carattere totale da eseguire con mezzo meccanico.  (millecinquecento/00)	corpo	€ 1.500,00
7	P.0005	Fornitura e posa di pietrisco per la formazione della massicciata di sottofondo, dello spessore finito di cm 14 con pezzatura variabile tra cm 2,00/4,00 di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, secondo le pendenze di progetto conformi al regolamento LND vigente, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8	P.0006	(ventisei/00) Fornitura e posa di graniglia per la formazione dello strato di riempimento, dello spessore finito di cm 4 con pezzatura variabile tra cm 1,2/1,8 di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, secondo le pendenze di progetto conformi al regolamento LND vigente, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser.	metri cubi	€ 26,00
9	P.0007	(ventotto/50) Fornitura e posa di sabbia di frantoio per la formazione dello strato finale di riempimento della livelletta di progetto, dello spessore finito di cm 3 con pezzatura variabile tra mm 0,2/2,0 di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, secondo le pendenze di progetto conformi al regolamento LND vigente, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser. Compresa la finitura superficiale, consistente nell'annaffiatura, rullatura e spazzolatura per ottenere la superficie completamente liscia, compatta e idonea alla posa del tappeto in erba artificiale.	metri cubi	€ 28,50
10	P.0008	(trentuno/00) Fornitura e posa di drenaggi diagonali, eseguiti con tubi corrugati microforati a doppia parete diametro 90 mm drenanti a 270°, posati con pendenza di scolo pari a 1,5-2,0‰ ad interasse non superiore a 7,50 m e collegato con la tubazione perimetrale. Compreso lo scavo in sezione ristretta per l'alloggiamento della tubatura di larghezza cm 40 circa e profondità variabile secondo le indicazioni degli elaborati grafici, posa dei tubi microforati su letto di sabbia, riempimento della trincea drenante con pietrisco di pezzatura 2,8/3,2 cm. Compreso il carico ed il trasporto e scarico a deposito dei materiali di scavo in aree interne al cantiere per il successivo reimpiego.	metri cubi	€ 31,00
11	P.0009	(undici/00) Formazione di rete di scolo delle acque meteoriche posta sul perimetro del campo da gioco ottenuta mediante fornitura e posa di n° 2 collettori longitudinali e n° 2 collettori trasversali di drenaggio, eseguiti con tubi corrugati microforati a doppia parete diametro 160 mm drenanti a 180°, posati con pendenza di scolo pari a 1,5-2,0‰. Compreso lo scavo in sezione ristretta per l'alloggiamento della tubatura di larghezza cm 40 circa e profondità variabile secondo le indicazioni degli elaborati grafici, posa dei tubi microforati su letto di sabbia, riempimento della trincea drenante con pietrisco di pezzatura 2,8/3,2 cm. Compreso il carico ed il trasporto e scarico a deposito dei materiali di scavo in aree interne al cantiere per il successivo reimpiego.	metri	€ 11,00
12	P.0010	(diciotto/00) Fornitura e posa di pozzetti in cls leggermente armato dimensioni interne 40x40 cm, profondità variabile secondo le indicazioni degli elaborati grafici, per ispezione e raccordo della rete drenante trasversale con i collettori longitudinali e per raccordo dei collettori longitudinali con la rete di scolo esistente. Compresa: la griglia in acciaio zincato a feritoie antitacco (identica a quella del canale), classe di carico B 125, eventuale adeguamento dello scavo, il letto di posa, il rinfianco in cls e il reinterro, la malta di allettamento e la sigillatura nonché tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante.	metri	€ 18,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13	P.0011	Fornitura e posa di pozzetti in cls leggermente armato dimensioni interne 100x100 cm, profondità variabile secondo le indicazioni degli elaborati grafici, sifonato e diaframmato, per ispezione e raccordo alla rete fognaria. Compreso: la soletta con botola, classe di carico B 125, eventuale adeguamento dello scavo, il letto di posa, il rinfianco in cls e il rinterro, la malta di allettamento nonché tutte le operazioni necessarie al raccordo del pozzetto al collettore fognario.	(cento/00) cadauno	€ 100,00
14	P.0012	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cls vibrato o cls polimerico (sez.dim.12x15), con griglia superiore anti infortunistica ad uso sportivo, antitacco a feritoia classe B 125, di larghezza 8/9 mmin, in acciaio zincato asportabile per ispezione per la raccolta dell'acqua, compreso lo scavo a sezione obbligata, la fascia di appoggio e il relativo rinfianco in cls; compreso nel prezzo la fornitura e posa del collegamento ai pozzetti di scarico preesistenti con tubazioni in PVC di opportuno diametro.	(cinquecento/00) cadauno	€ 500,00
15	P.0013	Collegamento a pozzetto esistente della rete terminale di scolo delle acque meteoriche del campo da gioco ottenuta mediante fornitura e posa di collettore realizzato con tubi corrugati a doppia parete diametro 300 mm, posati con pendenza di scolo pari a 1,5-2,0%. Compreso lo scavo in sezione ristretta per l'alloggiamento della tubatura di larghezza e profondità variabile, la posa dei tubi su letto di sabbia, riempimento della trincea drenante con pietrisco di pezzatura 2,8/3,2 cm. Compreso il taglio della pavimentazione in bitume esistente e in cls e il successivo ripristino, l'attraversamento della pista di atletica leggera, la realizzazione dell'innesto nel pozzetto di scarico e il ripristino, il carico ed il trasporto e scarico a discarica dei materiali non più riutilizzabili.	(quarantatre/00) metri	€ 43,00
16	P.0014	Pozzetto di ispezione per fognature, dimensioni interne cm 100x120x h variabile, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola. la sagomatura del fondo. l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta. la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico. il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60 -62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio. la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20. compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. per condotte FI 300	(duemilatrecento/00) corpo	€ 2.300,00
17	P.0015	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in erba artificiale drenante omologabile FIGC-LND di spessore totale 62 mm, costituita da teli prefabbricati in speciale fibra di monofilamento monoestruso in polietilene antiabrasivo avente due tonalità di verde, prato ed oliva, e resistente ai raggi UV. Ogni singolo ciuffo è composto da 7 filamenti o bandelle per un totale di 102.900 filamenti per metro quadrato. Ogni singola bandella ha una denaratura di 2000 dtex e spessore da 240 a 310 micron per un totale di 14.000 dtex, a doppia falce rovesciata. La posa dell'erba artificiale consisterà nella	(quattrocentocinquanta/00) cadauno	€ 450,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		stesura dei teli appositamente realizzati e giunzione degli stessi mediante incollaggio dei bordi del manto su apposita banda di tessuto non tessuto di larghezza 40 cm, utilizzando collanti poliuretani a due componenti specifici per l'esterno. La rigatura del campo sarà effettuata in parte asportando le corrispondenti parti del manto verde e provvedendo ad inserire le righe bianche; la tracciatura del campo "perimetrale" e di centrocampo avverrà realizzando la rigatura di colore bianco direttamente in fase di produzione del manto verde. L'intasamento di stabilizzazione sarà con sabbia di tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato (minimo 95% di silicio), rispondente al regolamento FIGC-LND in vigore con granulometria compresa tra 0,3 e 0,8 mm da stendere nel manto per un quantitativo indicativo di Kg. 18/mq. L'intaso prestazionale è costituito da granulato di gomma incapsulata a forma prismatica SBR nobilitata PFU, colore verde o mix verde e marrone, forma irregolare, con curva granulometrica 0,8 ÷ 2.5 mm, densità apparente 0,58 g/cm <sup>3</sup> per campi da calcio a 11 giocatori. Il materiale da intaso, di certificata granulometria sarà esente da metalli pesanti e conforme alle vigenti normative ambientali e certificata dalla Lega Nazionale Dilettanti e conforme alla normativa europea DIN 18035-7, come da attestato di sistema allegato, da stendere nel manto per un quantitativo indicativo di Kg. 17/mq. Tutto il sistema erba dovrà essere conforme al Regolamento LND Standard attualmente in vigore e tale da superare la relativa omologazione e la posa in opera potrà avvenire successivamente al collaudo del sottofondo e alla relativa emissione dell'attestazione di conformità della LND.		
18	P.0016	(trentasei/00)	metri quadrati	€ 36,00
		Platea di collegamento in cls. Prezzo a mq per la realizzazione di una pavimentazione da realizzare in calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 fornito in opera con autobetoniera, compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata maglia 20x20 fi 6, compresa altresì la sistemazione del piano di posa, la finitura superficiale e quant'altro occorrente per dare l'opera finita, spessore cm 15.		
19	P.0017	(ventisette/00)	metri quadri	€ 27,00
		Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale prodotto in teli da m 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da fibre in polipropilene di lunghezza 45 mm prefibrillizzate in superficie, antiabrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene rivestito in lattice di gomma imputrescibile. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia quarzifera di opportuna granulometria.		
20	P.0018	(quindici/00)	metri quadrati	€ 15,00
		Realizzazione di vano tecnico per alloggiamento gruppo di pressurizzazione e quadri di controllo impianto di irrigazione, consistente nella realizzazione di apposito basamento in cls armato con rete elettrosaldata dello spessore di cm 20, la realizzazione della muratura in mattoni di cls, intonaco civile liscio, tinteggiatura, copertura con lastre coibentate della stessa tipologia della copertura,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
21	P.0019	<p>porta di ingresso in acciaio zincato. Compreso sportello di chiusura in lamiera zincata, il taglio a sezione obbligata su muratura e su pavimentazione in cls e il ripristino, il collegamento all'alimentazione della rete idrica esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni minime in pianta lunghezza 1,50 x 1,20 larghezza x 1,90 altezza.</p> <p style="text-align: right;">(millesettecentocinquanta/00)</p> <p>Costruzione di una rete d'irrigazione automatica, fissa, interrata, per campo di calcio così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera di tubo in polietilene AD PN 10 diametro 63 e diametro 75, compreso lo scavo, il letto di sabbia, pezzi speciali di raccordo e materiale di tenuta;</li> <li>- fornitura e posa in opera di n. 6 irrigatori con valvola incorporata di cui: n. 4 del modello a rotazione parziale di 90° ubicati all'esterno del campo e n. 2 a rotazione parziale fino a di 180° ubicati all'esterno del campo, in resina sintetica anticorrosione, completamente interrati, con ugello in acciaio inox, completi di cilindretto elettrico che ne consente la completa scomparsa;</li> <li>- fornitura e posa in opera di programmatore ad 6 settori ad impulsi elettrici, completo di cavo di comando e controllo originale in polietilene per collegamento programmatore a valvole automatiche; adattatore in bronzo e verette di bloccaggio;</li> <li>- fornitura e posa in opera di valvola automatica a comando elettrico, con solenoide 24V 50 Hz, corpo in resina "Cycolac" funzionamento a membrana, per lo scarico dei sollevatori centrali;</li> <li>- fornitura e posa in opera di valvola automatica del tipo normalmente aperta, con solenoide 24V, corpo in ottone, funzionamento a membrana, per lo scarico dei sollevatori centrali;</li> <li>- fornitura e posa in opera di stazione di pompaggio costituita da una elettropompa centrifuga con motore trifase da 10 Hp, completa di quadro elettrico di protezione e comando;</li> <li>- formazione di due pozzetti per contenimento pompa e valvole di scarico, sez. cm 100x100 circa, realizzati in calcestruzzo o prisme di cemento, compreso chiusino superiore in lamiera striata, verniciata con zincante epossidico bicomponente e smalto sintetico;</li> <li>- fornitura e posa in opera di sensore di pioggia compreso collegamenti elettrici alla centralina;</li> <li>- fornitura e posa in opera di tubo in PVC diametro 100 per il contenimento dei cavi di comando e dei cavi elettrici di alimentazione delle valvole e della pompa, compreso scavo e reinterro;</li> <li>- fornitura e posa dei cavi elettrici di alimentazione e di comando di irrigatori, elettropompa e quadro programmatore da installare all'interno del locale tecnico negli spogliatoi;</li> <li>- fornitura e posa in opera di serbatoio in C.A.V. da 15.000 litri, da interrare, compreso scavo in roccia, rinfianco e rinterro;</li> <li>- collegamento alla presa idrica da realizzarsi nel locale tecnico, rubinetto a sfera di intercettazione e rubinetto di scarico a sfera per svuotamento impianto, raccordi, curve, pezzi speciali.</li> </ul> <p>Compreso inoltre il taglio a sezione obbligata, il taglio e il ripristino della pavimentazione in cls, i ripristini, piccole opere murarie, assistenza muraria e quanto altro occorrente per una perfetta esecuzione a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(diciassettemila/00)</p>	corpo	€ 1.750,00
22	P.0020	<p>Realizzazione sistema di recupero. Prezzo a copro per la fornitura e posa di ulteriore vasca di accumulo per il recupero delle acque meteoriche da riutilizzare per l'irrigazione del campo comprendente</p>	corpo	€ 17.000,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>le seguenti lavorazioni: scavo e rinterro per l'alloggiamento della vasca, fornitura e posa di vasca di accumulo da 15.000 litri in in cemento armato vibrato monoblocco da interrare, delle dimensioni esterne di 430x250xH190 cm, pProdotta con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C30/35, RCK 35N/mm<sup>2</sup>, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldada a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento, copriferro di spessore non inferiore a 2 cm. Il tutto dovrà essere conforme al DM 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni. La vasca dovrà avere un volume utile interno minimo di 15 mc e deve essere completa di: fori di ingresso, uscita, predisposizione per l'accoppiamento ad altri moduli, raccordi in tronchetti filettati in acciaio zincato da 3" per collegamento in batteria. Piastra di fondo spessore 15 cm, pareti spessore 10/12 cm, lastra di copertura dello spessore di 10 cm per traffico pedonale, con fori d'ispezione di luce utile cm.60x60 per chiusini in ghisa sferoidale Classe B125, questo compreso completo di telaio e dispositivo di apertura e chiusura. La vasca deve avere le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei e le pareti interne dotate di trattamento impermeabilizzante interno con malta bicomponente a base di leganti cementizi, inerti selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, in uno spessore non inferiore a 2 mm. Il trattamento deve essere totalmente impermeabile all'acqua, alla pressione positiva e risultare impermeabile alla spinta negativa fino a 1,5 atm.. resistere a sali solubili, come cloruri e solfati presenti nell'acqua di mare o nei terreni. Dovrà inoltre soddisfare i requisiti richiesti dalla EN 1504-2, rivestimento (C), secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. Il prodotto dovrà essere corredato di scheda tecnica e relazione strutturale. Compreso la realizzazione del basamento di appoggio in clacestruzzo C30/35, RCK 35N/mm<sup>2</sup>, armato con rete elettrosaldada maglia quadrata 15x15 cm diametro 6 mm, dello spessore di 10 cm; compreso la realizzazione dei fori per il passaggio delle tubazioni il loro posizionamento e la sigillatura a perfetta tenuta stagna; compreso le operazioni di carico e scarico e di posizionamento, le necessarie opere murarie ed il rinterro, i collegamenti idraulici, la fornitura e posa in opera di pozzetto disoleatore per pulizia delle acque in entrata, la realizzazione di linea di troppo pieno, allaccio alla rete idrica di alimentazione. Compreso il trasporto e conferimento a discarica dei materiali provenienti dagli scavi.</p>		
		(cinquemila/00)	corpo	€ 5.000,00
23	P.0021	Formazione dei plinti in cls compreso l'onere di posizionamento delle bussole per la posa delle porte regolamentari da calcio. Compreso scavo ed ogni altro onere. Dimensioni 80x80x80 cm.		
		(cento/00)	cadauno	€ 100,00
24	P.0022	Fornitura e posa in opera di porte di calcio regolamentari a norma UNI EN 748 e omologate FIGC, in profilato d'alluminio pesante, sezione ovoidale 120x100 mm, nervature interne antiflessione, angoli di giunzione traversa/montante ottenuti con moduli in alluminio e		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25	P.0023	acciaio, smontabili, complete di bussole da interrare, occhielli per ancoraggio rete, paletti in acciai zincato a caldo per sostegno rete. Compreso l'onere della rimozione delle porte esistenti e smaltimento del materiale non recuperabile.  (millecinquecento/00)	cadauno	€ 1.500,00
26	P.0024	Fornitura in opera di n.4 pali calcio d'angolo in polietilene tubolare antiurto diametro 30 mm, snodati, completo di bussole e plinti, drappi fluorescenti 60x40 cm con clip fermabandiera in plastica.  (duecento/00)	corpo	€ 200,00
27	P.0025	Rimozione e riposizionamento di n.2 panchine per allenatori e riserve bordo campo calcio costituita da struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione 30x30 mm, copertura in policarbonato alveolare mm 6 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica, fissaggio a terra tramite appositi profili ad "omega" in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle scocche in PVC al sottostante basamento in cls dello spessore minimo di 10 cm e rete elettrosaldata. Compreso la demolizione del basamento esistente in cls, il trasporto e lo smaltimento, e la realizzazione di un basamento di nuovo piano di appoggio in cls delle dimensioni minime 6,00x1,50 m, lo spianamento della piazzola, il fissaggio e la bulloneria di assemblaggio e quant'altro per dare l'opera finita.  (millecinquecento/00)	corpo	€ 1.500,00
28	P.0026	Palo e plinto per rete parapalloni. Esecuzione plinto di fondazione per palo costituito da blocco di calcestruzzo cementizio dimensioni minime 80x80x90 cm, titolo 325 dosato a Kg 250 per mc di importo reso in opera compreso lo scavo, la cassaforma per l'esecuzione del plinto, tubo di cemento centrale h 80 cm per l'alloggiamento del palo, palo in acciaio zincato colore verde, di diametro pari a 76 mm e alto 6,50 m fuori terra dal piano di campagna. Compreso il riempimento eventuale dello scavo con materiale arido. E' ammesso anche l'utilizzo di plinto in cls prefabbricato purchè di caratteristiche conformi a quanto sopra descritto e adeguatamente dimensionato e certificato da tecnico abilitato per l'utilizzo di palo di recinzione di altezza fino a 7.  (quattrocento/00)	cadauno	€ 400,00
29	P.0027	Realizzazione di reti parapalloni da realizzare secondo le planimetrie di progetto costituite da rete in polietilene (13x13 mm) di colore verde, con filo di spessore mm 3, di altezza m 6,50, bloccata alla struttura principale con filo in acciaio tendirete.  (tre/60)	metri quadrati	€ 3,60
		Realizzazione di cordolo perimetrale in calcestruzzo armato di contenimento e perimetrazione delle dimensioni di 30x60 cm, classe di consistenza del calcestruzzo S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con l'impiego di pompe. Compreso l'onere per le casseforme in legname e il ferro di armatura come da disegni esecutivi. Avente resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Compresa la rimozione della rete metallica esistente		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30	P.0028	<p>e l'accatastamento secondo le indicazioni della D.L., lo scavo a sezione obbligata e ristretta e la sottofondazione in calcestruzzo.</p> <p>(sessantacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa di recinzione per separatori perimetrali interni all'impianto sportivo, altezza 2,50 metri, tipo modello "Olimpia Costruzioni" tipo di barriera "I", conforme alla normativa vigente Uni 1021 e EN 13200/3 e rispondente alle prescrizioni di carico previsto da tali normative, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura di pali verticali in profilato tondo di acciaio S325, diametro esterno 102 mm, spessore 4 mm, zincati a caldo, posti ad interasse di 2,00 m, con altezza fuori terra 2,20 m, infissi nel cordolo di fondazione per una profondità di 40 cm,</li> <li>- pali di controventatura inclinati in profilato tondo di acciaio S325, diametro esterno 60 mm, spessore 3 mm, zincati a caldo, infissi nel cordolo di fondazione per una profondità di 40 cm;</li> <li>- rete di tamponamento a maglia sciolta da 50 x 50 mm, con filo metallico zincato e plastificato, con diametro interno di 3 mm e diametro esterno di 3,9 mm compreso plastificazione. La rete viene fissata ad ogni palo mediante legature con filo metallico zincato e plastificato avente diametro interno di 2,2 mm e diametro esterno di 2,9 mm compreso plastificazione. L'altezza della rete è pari a 220 cm dal piano di campagna;</li> <li>- n. 5 fili di tensionamento orizzontali, costituiti da cavi di acciaio zincato diametro 4 mm da 72 fili, fissati al palo mediante morsetti metallici M5.</li> </ul>	metri	€ 65,00
31	P.0029	<p>(cinquanta/00)</p> <p>Fornitura e posa di cancello carraio plastificato giallo (RAL 1012), con telaio perimetrale delle ante e pali di sostegno, in tubo quadro di acciaio, con specchiature in rete metallica elettrosaldata, con maglia a forma quadrata, e componenti dei sistemi di chiusura. Il cancello deve essere idoneo a completare la recinzione per impianti sportivi rispondenti alla norma UNI 10121-2. Comprese tutte le opere murarie per il fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni L=326 cm, H=253 cm, peso 294 kg, dimensione maglia 50x50 mm, dimensioni profilo telaio 350x253 cm, dimensione profili pali sostegno 120x120x5 mm.</p>	metri quadrati	€ 50,00
32	P.0030	<p>(duemilaquattrocento/00)</p> <p>Fornitura e posa di cancello pedonale plastificato giallo (RAL 1012), con telaio perimetrale delle ante e pali di sostegno, in tubo quadro di acciaio, con specchiature in rete metallica elettrosaldata, con maglia a forma quadrata, e componenti dei sistemi di chiusura. Il cancello deve essere idoneo a completare la recinzione per impianti sportivi rispondenti alla norma UNI 10121-2. Comprese tutte le opere murarie per il fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni H=253 cm, L=165 cm, peso 223 kg, dimensione maglia 50x50 mm, dim. profilo telaio 143x253 cm, dim. profili pali sostegno 120x120x5 mm.</p>	cadauno	€ 2.400,00
33	P.0031	<p>(millecinquecento/00)</p> <p>Adeguamento ingresso carrabile mezzi di soccorso e riposizionamento cancello, consistente nel taglio e nella rimozione della recinzione perimetrale esistente e la rimozione del cancello esistente, nella realizzazione del plinto di fondazione delle dimensioni 50x50x60 cm e l'alloggiamento dei pali di sostegno con</p>	cadauno	€ 1.500,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
34	P.0032	<p>profili 120x120x5 mm in ferro. Larghezza minima apertura 3.30 m. Compreso il riposizionamento del cancello rimosso in altra sede, previa realizzazione di fondazione, montanti e quant'altro necessario.</p> <p>(milleduecento/00)</p> <p>Pavimento tipo industriale a spolvero con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco con miscela di polvere di quarzo e cemento dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5. compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq. la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15, compreso lo scavo e la preparazione del piano di posa. Compreso lo scavo, lo spianamento e la sistemazione pianoaltimetrica dell'area.</p> <p>(trentasei/00)</p>	corpo	€ 1.200,00
35	P.0033	<p>Rimozione erba sintetica campo di calcio a 5 esistente mediante macchina operatrice tipo XTURF MAXONE2000 che permette la selezione e la rimozione dell'intaso prestazionale da riutilizzare per sottofondi e/o rinfianchi, compreso il trasporto e lo smaltimento a discarica delle parti non più idonee.</p> <p>(nove/00)</p>	metri quadri	€ 36,00
36	P.0034	<p>Sistemazione, adeguamento ed eventuale livellamento della pavimentazione in cls esistente, consistente nella rimozione delle parti eventualmente ammalorate e non più idonee, il rifacimento della pavimentazione a spolvero con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, compreso la preparazione del piano di posa e quant'altro necessario.</p> <p>(quattromiladuecento/00)</p>	metri quadrati	€ 9,00
37	P.0035	<p>Fornitura di manto in erba artificiale tipo "SYNTURF TAPEPE 40", prodotto in teli da m 4,10 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da una speciale fibra in polietilene 100% di lunghezza mm 40 dotata di fibrillazione controllata, ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene /poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile durata. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco. Il manto dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 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.</p> <p>SISTEMA DI INCOLLAGGIO. Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in polietilene a</p>	corpo	€ 4.200,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
38	P.0036	<p>rotoli da cm 30 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo.</p> <p>INTASO DI STABILIZZAZIONE. Fornitura di intaso di stabilizzazione in speciale sabbia a componente silicea, di granulometria controllata, lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità. Fornitura kg./mq 25,00.</p> <p>INTASO PRESTAZIONALE. Fornitura di intaso prestazionale tipo "INFILL PRO XTRE" ecologico ed ecocompatibile composto da granuli di gomma elastomerica nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata, proveniente dalla triturazione meccanica di pneumatici esausti opportunamente vagliati, selezionati e conformi dall'origine, indi depolverizzati, trattati preventivamente e successivamente ricoperti con un film di verniciatura a base di colorante poliuretano ad alta tenacità e durabilità. Fornitura kg./mq 5,00.</p> <p>(venticinque/00)</p>	metri quadrati	€ 25,00
39	P.0037	<p>Panchina per allenatori e riserve bordo campo calcio. Struttura in tubolare d'acciaio zincato a 14 caldo sezione 30x30 mm. Modulare e componibile. Ampliabile in qualunque momento. Copertura in polycarbonato alveolare trasparente mm 6 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad "omega" in acciaio zincato. Telaio di seduta in tubolare di acciaio zincato sezione 50x30 mm e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle scocche in PVC al sottostante basamento in cls dello spessore minimo di 10 cm e rete elettrosaldata. Bulloneria di assemblaggio 8.8. Lunghezza 3,00 m per posti a sedere n. 6 (Ingombro m 3,00 x 1,20 x 2,00h). Compreso la realizzazione di un basamento di appoggio in cls, lo spianamento della piazzola, il fissaggio e la bulloneria di assemblaggio e quant'altro per dare l'opera finita.</p> <p>(milleduecento/00)</p>	cadauno	€ 1.200,00
40	P.0038	<p>Fornitura e posa in opera di coppia porte calcetto regolamentari in tubo di acciaio verniciato diametro 80 mm, con bussole da interrare, verniciate con vernice poliuretana, colore bianco, complete di frontali. Reggirete sul retro, ganci in acciaio. Dimensioni 300x200 cm. Compresse reti, certificata TUV SECONDO NORMA UNI EN 749. Complete di bussole da interrare, occhielli per ancoraggio rete, paletti in acciai zincato a caldo per sostegno rete. Colore standard: bianco. Compreso la predisposizione per l'ancoraggio dei paletti e l'esecuzione dei plinti in calcestruzzo per il posizionamento delle porte e delle bandierine. Compresa inoltre la fornitura e posa in opera di n. 4 bandiere corner conformi al regolamento "FIGC" in polietilene tubolare antiurto diametro 30 mm, snodati, completo di bussole e plinti, drappi fluorescenti cm 60x40 con clip fermabandiera in plastica.</p> <p>(millenovecento/00)</p>	corpo	€ 1.900,00
		<p>Fornitura e posa in opera di nuova recinzione campo calcio a 5, previa rimozione di quella esistente, costituita da:</p> <p>- pali sostegno Ø 48 mm: fornitura e posa di pali in ferro zincato a caldo, da 48 mm di diametro, spessore 2,6 mm, della lunghezza di 3,00 m (altezza sopra cordolo o sopra muro 3,00/3,30 m), posti ad interasse non superiore a 2,50 m, lungo tutto il perimetro della recinzione. Compresa la verniciatura a due mani con smalto sintetico specifico per superfici zincate, compresi i fili di tensione in acciaio zincato e plastificato di colore verde, i tenditori in acciaio zincato e</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
41	P.0039	<p>verniciato verde (posti lungo il palo di sostegno ad un interasse di 100 cm), il filo di legatura in acciaio zincato e plastificato di colore verde per le legature e il fissaggio della rete metallica plastificata, la chiusura superiore con tappi in plastica o con piastra di ferro saldata. E' altresì compreso nella voce l'onere per l'ancoraggio al cordolo di fondazione.</p> <p>- saette: fornitura e posa di pali in ferro zincato a caldo, da 48 mm di diametro, spessore 2,6 mm, della lunghezza variabile, inclinate rispetto al palo di sostegno verticale, e poste a formare angoli di 90° e 180° rispettivamente in corrispondenza degli angoli e nella mezzeria della recinzione lungo il lato lungo. Compresa la verniciatura a due mani con smalto sintetico specifico per superfici zincate.</p> <p>- rete zicata plastificata: fornitura e posa in opera di recinzione costituita da rete in acciaio zincata plastificato, maglia 50x50 filo 2,6 mm, compreso ogni onere per legature, sfridi.</p> <p style="text-align: right;">(tredici/00)</p>	metri quadrati	€ 13,00
42	P.0040	<p>Fornitura e posa di cancello anta singola in acciaio Fe B 360, avente dimensioni nette 2,00x2,20 m, costituito da colonne in tubolare in elementi in ferro quadro, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0, colore verde, comprese opere murarie, ancoraggio e ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(milleottocento/00)</p>	cadauno	€ 1.800,00
43	SIC	<p>Collegamento a pozzetto esistente della rete terminale di scolo delle acque meteoriche del campo da gioco ottenuta mediante fornitura e posa di collettore realizzato con tubi corrugati a doppia parete diametro 200 mm, posati con pendenza di scolo pari a 1,5-2,0%. Compreso lo scavo in sezione ristretta per l'alloggiamento della tubatura di larghezza e profondità variabile, la posa dei tubi su letto di sabbia, riempimento della trincea drenante con pietrisco di pezzatura 2,8/3,2 cm. Compreso la realizzazione dell'innesto nel pozzetto di scarico e il ripristino, il carico ed il trasporto e scarico a discarica dei materiali non più riutilizzabili.</p> <p style="text-align: right;">(seicentotrentacinque/00)</p> <p>Oneri della sicurezza</p> <p style="text-align: right;">(cinquemila/00)</p>	corpo	€ 635,00
			corpo	€ 5.000,00