



COMUNE DI FOLLO
(Provincia della Spezia)
“MEDAGLIA DI BRONZO AL VALOR MILITARE”

OGGETTO: ELENCO VOCI - Realizzazione campo da calcio omologato LND per la categoria dell'eccellenza di mt100,00 x 60,00 oltre il campo per destinazione. Totale mt. 109,00 x 67,00.

Num. ord.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
	001	CAMPO DA CALCIO IN ERBA SINTETICA				
	001	OPERE DI PREPARAZIONE E SOTTOFONDO				
1	00.000.001	Installazione di impianto di cantiere, realizzato secondo quanto prescritto dalla normativa vigente, con successivo smontaggio dello stesso al termine dei lavori compreso ogni onere: euro (tremilacinquecento)	cor	1,000		
2	00.001.001	Scavo in sezione per la formazione del cassonetto, eseguito con mezzo meccanico con trasporto del materiale in cantiere:	m3	1.460,600		
3	00.001.010	Carico e trasporto dei materiali provenienti da scavo / scarifica alla voce precedente alle discariche autorizzate sino a km. 10:	m3	1.460,600		
4	00.001.011	Conferimento a discarica dei materiali derivanti dallo scavo (valore indicativo, comunque da valutarsi caso per caso) e oneri:	m3	1.460,600		
5	00.001.020	Livellamento del fondo risultante con lama livellatrice a controllo laser continuo ed automatico per la formazione di una perfetta planarità e delle giuste pendenze consentite, compresa la rullatura fino al completo compattamento:	mq	7.303,000		
6	00.001.101	Fornitura e posa in opera, sul sottofondo precedentemente predisposto e nelle trincee dei drenaggi trasversali e perimetrali, di tessuto non tessuto del peso di 250 g/mq, compresi i necessari sormonti:	mq.	7.303,000		
7	00.001.060	Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai drenaggi del campo e dalla canaletta perimetrale, mediante: a) scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di un cunicolo per il contenimento del collettore perimetrale del campo, avente dimensione massima di cm. 60x90, atto a contenere i tubi di cui alla lettera b); b) fornitura e posa in opera di tubi di sagoma apposita, forati perimetralmente in PVC flessibile del diametro interno di cm. 16, compreso l'onere per la formazione del piano di posa; c) fornitura e messa in opera di materiale inerte pulito di fiume di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmataura di quanto sopra fino alla quota di progetto, per un'altezza media di cm. 55:	ml.	358,000		
8	00.001.061	Costruzione dei drenaggi di profondità all'interno del campo, mediante: a) scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di cunicoli nel terreno per la formazione dei drenaggi di profondità, paralleli tra loro e delle dimensioni massime di cm. 50x100, atti a contenere i tubi di cui alla lettera b); b) fornitura e posa in opera di tubi forati perimetralmente in PVC flessibile del diametro interno di cm. 9, che costituiranno le reti del sistema serbatoio-drenaggio, compreso l'onere per la formazione del letto di posa, c) fornitura e messa in opera di materiale inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata, per il riempimento degli scavi e per un'altezza media di cm. 75:	ml.	658,000		
9	00.001.041	Costruzione di pozzetti gettati in opera con calcestruzzo a kg. 250 di cemento o realizzati con elementi prefabbricati dimensione cm 45x45, completi di griglia in ferro zincato a caldo per la raccolta delle acque o di chiusino in calcestruzzo di chiusura, ogni onere di costruzione compreso:	cor	26,000		
10	00.001.042	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per ispezione scarico acque piovane, tipo sezione quadra, compreso scavo e rinterro e compresi i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso,				...continua...

Num. ord.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
11	00.001.034	calcestruzzo di rinfiacco diaframmato e sifonato; dimensioni interne 100x100 cm., con anello di prolunga compreso fornitura e posa di chiusino in lamiera zincata:	cor	1,000		
12	00.001.035	Formazione della massicciata con materiale inerte pulito da mm. 40-70, spessore cm. 30, spianato secondo le dovute livellette con mezzo meccanico a controllo laser continuo ed automatico e debitamente rullato fino a completo assestamento con rullo vibrante di peso idoneo:	mc.	2.190,900		
13	00.001.040	Intasamento e livellazione del drenaggio con pietrisco misto da mm. 28-32, spessore medio cm 7, spianato con mezzo meccanico secondo le dovute livellette con controllo laser continuo ed automatico e debitamente rullato fino a completo assestamento con rullo vibrante di peso idoneo:	mq.	7.303,000		
14	00.001.036	Formazione di canaletta sez. cm. 16x16 in elementi prefabbricati di calcestruzzo leggermente armati, compreso lo scavo in sezione, la preparazione del piano di posa, il letto ed il rinfiacco in calcestruzzo, il raccordo ai pozzetti di scolo e la sovrastante griglia in acciaio zincato a caldo:	ml.	344,000		
15	00.001.032	Fornitura e spianamento di graniglia frantumata da mm. 12-18, stesa nello spessore di cm. 4 secondo le dovute livellette con mezzo meccanico con controllo laser continuo ed automatico, debitamente rullato fino a completo assestamento con rullo vibrante di peso idoneo:	mq.	7.303,000		
15	00.001.032	Preparazione del piano d'appoggio per manto omologato drenante, eseguita mediante fornitura e stesa, secondo le dovute livellette, di sabbione frantumato, da mm. 0,2-2,0 compreso il continuo e accurato controllo manuale dei piani, la necessaria bagnatura e la rullatura finale con rullo di peso idoneo:	mq.	7.303,000		
	002	Totale OPERE DI PREPARAZIONE E SOTTOFONDO OPERE DI PAVIMENTAZIONE IN ERBA SINTETICA				
16	00.008.015	Fornitura e posa in opera del sistema manto in erba sintetica MONODB 6.2X, così composto: - Fornitura e posa in opera di manto sintetico H 62 mm composto da una speciale fibra con particolare forma a due sezioni combinate e legate, non ritorte, con ispessimento centrale di rinforzo a diamante, atte a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. Gli speciali polimeri di cui la fibra è composta riducono sensibilmente i coefficienti di abrasione e di rifrazione della luce oltre ad assicurare, dopo il calpestio, un costante ritorno della fibra in posizione verticale garantendo l'ottimale rotolamento del pallone durante i passaggi ed agevolando la pratica della manutenzione. Struttura monofilo mono estruso a sei filamenti, di cui tre con una sezione da 435 micron e una larghezza di 1,46 mm e gli altri tre con una sezione da 570 micron, composto da fibre verdi dritte in due diverse tonalità di colore, anti-abrasive, dotate di elevata memoria dimensionale, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene doppio accoppiato a TNT in poliestere mediante spalmatura di mescole termoplastiche. Il manto così realizzato risulta riciclabile al 100% a fine vita, caratterizzato da drenabilità superiore a 10.000 mm/h e conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. Compresa la formazione della segnaletica di gioco. Caratteristiche del manto: Dtex 16.500 - Spessore 750/435 micron - Punti/mq 8.450 - Fili/mq 101.400 - larghezza massima fibra 1,46 mm. - Fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata				...continua...

Num. ord.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
17	00.008.004	<p>come intaso di stabilizzazione, lavata, sferoidale, di granulometria 0,50 ÷ 1,25 mm, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornita nella quantità prevista da attestato di sistema a formare l'intaso di stabilizzazione.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di intaso 100% vegetale in granuli organici composto da elementi naturali biologici ed eco compatibili, antivegetativo e antigelivo, atossico, assolutamente non abrasivo a contatto con la pelle, totalmente non irritante a contatto con gli occhi, innocuo per inalazione o contatto con le vie respiratorie, non pericoloso per ingestione accidentale; formato da fibre vegetali, minerali composti e particelle naturali selezionate per mantenere costante l'umidità e permettere un perfetto drenaggio, assolutamente non aggressivo con PE e PP, elastico e confortevole per i giocatori, dal caratteristico odore di terriccio, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornito nella quantità prevista da attestato di sistema a formare l'intaso prestazionale. (Riferimento punto 6 tabella intaso prestazionale del regolamento LND).</p> <p>Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica POLIGREEN, spessore mm. 20+2, costituito da fibre in polipropilene color verde, trattate contro i raggi ultravioletti, su supporto in tessuto impregnato di lattice di gomma, compreso la formazione, con materiali idonei, dei giunti e l'intasamento con speciale sabbia di quarzo di particolare granulometria, opportunamente stesa e livellata:</p>	-	6.955,000		
	003	<p>Totale OPERE DI PAVIMENTAZIONE IN ERBA SINTETICA</p> <p>OPERE DI RECINZIONI</p>				
18	00.003.001	Formazione di recinzione H 6,00 m costituita da montanti alti diametro 76 mm e bassi diametro 76 mm, posti ad interasse di circa 2,50 m, e saette f 60 mm in acciaio zincato a caldo, compresa la formazione di adeguati plinti in cls; fornitura e messa in opera fino ad un'altezza di 2,20 m di rete in acciaio zincato, plastificato, a maglia sciolta, filo sp. 4,2 mm, compresi i cavi d'acciaio di stesura con i relativi tiranti e la legatura; fornitura e messa in opera da 2,20 a 6,00 m di rete in nylon maglia 13 x 13 cm annodata e bordata compreso il cavo d'acciaio di tesura con i relativi tiranti e la legatura; sono inclusi i tappi in plastica per i montanti e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:	mq	348,000		
19	00.003.050	Formazione di cancelli d'ingresso eseguiti in tubolari di acciaio da mm. 50 x 50, posti in opera su pilastri in tubolare di acciaio da mm. 120 x 120 circa, il tutto zincato a caldo, compresa la formazione dei plinti di sostegno in calcestruzzo di adeguata sezione, la chiusura dei cancelli con rete zincata plastificata come quella della recinzione o con tubolare di acciaio diam. mm. 26, immeccanismi di apertura e di chiusura e la serratura:	ml.	352,000		
	004	<p>Totale OPERE DI RECINZIONI</p> <p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICA</p>				
20	00.004.002	<p>Impianto d'irrigazione automatico Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabbisogno elettrico 10 Kw. - - Fabbisogno idrico per il carico del serbatoio di accumulo 250 lt/min. - Consumo idrico massimo per ciclo d'irrigazione 10.000 lt. - Portata dell'impianto 450 lt. min. a 5 bar. 1) <p>Costruzione di una rete d'irrigazione automatica, fissa, interrata, a comando elettrico, per campo di calcio di mt. 60 x 100 in erba sintetica, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PN 16 diam. 75, con i necessari pezzi speciali di collegamento e derivazione, in propilene del tipo a compressione compreso scavo in sezione, letto e rinfianco in sabbia; b. fornitura e posa in opera di 	m2	12,100		

Num. ord.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
		<p>elettrovalvole da 2" a membrana in nylon e fibra di vetro con solenoide a bassa potenza (2 W) e bassa tensione (24V), provviste di comando manuale e regolatore di flusso, date in opera complete di attacco speciale di derivazione in acciaio bitumato e rivestito con fascia antistatica, curva di acciaio zincato, saracinesche di sicurezza in bronzo, bocchettoni per il collegamento e raccordi in uscita; c. fornitura e posa in opera di pozzetti in nylon e fibra di vetro, resistenti ai carichi, completi di coperchio di chiusura, posti in opera su basamento in mattoni pieni posizionati a secco, con canali e reinterro in pietrisco di drenaggio; d. fornitura e posa in opera di n. 8 irrigatori da interrare nel modello a settore completo di n. 8 ugelli intercambiabili, completi di presa a staffa per il collegamento alla tubazione di alimentazione, prolunga snodata per un più esatto livellamento e drenaggio in ghiaia; e. fornitura e posa in opera di programmatore di tipo elettronico per il comando automatico dell'impianto, avente le seguenti caratteristiche: - tensione di alimentazione 220 V; - tensione di uscita 24 V c.a.; - tempi regolabili per ciascun settore da 2 minuti a 4 ore; - ciclo settimanale con possibilità di irrigazione a giorni alterni; - possibilità di 4 irrigazioni giornaliere; - comando pompa/master valvole; - batteria incorporata al Ni-Cd per la riserva di carica fino a 2 settimane. Sono compresi tutti i collegamenti necessari per il suo funzionamento; f. fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare da 1 mmq. con rivestimento in PVC, grado di isolamento 4, garantito imputrescibile, posto in opera nello stesso scavo delle tubazioni di alimentazione idrica in apposito tubo di polietilene iniettato ? 63, compresi gli allacciamenti alle elettrovalvole per mezzo dei connettori stagni; g. fornitura e posa in opera di saracinesca da 1", per scarico totale impianto; h. fornitura e posa in opera di stazione di pompaggio costituita da una elettropompa centrifuga sommersa pluristadio, con motore trifase da 10 Hp., completa di quadro elettrico di protezione e comando; i. forniture e posa in opera di serbatoio di accumulo in ferro verniciato o cisterna in polietilene da lt. 10.000, compreso lo scavo, la posa del manufatto su letto in cls o sabbia ed il relativo reinterro l. formazione di pozzetto di dimensioni opportune, per contenimento della valvola di sicurezza e saracinesca di scarico impianto, realizzato in elementi prefabbricati di calcestruzzo o prisme di cemento, compreso chiusino superiore in lamiera striata zincata a caldo:</p> <p>Totale IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICA</p> <p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</p>	cor	1,000		
21	00.001.041.8	Costruzione di pozzetti gettati in opera con calcestruzzo a kg. 250 di cemento o realizzati con elementi prefabbricati dimensione cm 45x45, completi di griglia in ferro zincato a caldo per la raccolta delle acque o di chiusino in calcestruzzo di chiusura, ogni onere di costruzione compreso:	cor	12,000		
22	00.001.063	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene iniettato diametro mm. 110x92, con giunti a tenuta stagna, ad alta resistenza alla deformazione, agli urti, al fessuramento e allo strappo, per i collegamenti elettrici e citofonici, data in opera compreso lo scavo in sezione, il letto ed il rinfiacco in materiale arido fine, il reinterro ed il collegamento con i pozzetti:	ml.	400,000		
23	00.001.301	Formazione dei plinti per l'ancoraggio delle torri faro H=20,00 mt., sezione m. 2,50x2,50x1,90, compreso lo scavo in sezione, il getto in calcestruzzo dosato a kg. 250 di cemento per mc., il ferro d'armatura, il tubo di cemento 70 per la sede, la fratazzatura o la sistemazione della parte superiore e quant'altro necessario: (Salvo relazione geologica)	cor	4,000		
	008					...continua...

Num. ord.	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
27	00.002.030	Fornitura e posa di panchine coperte per allenatore e riserve a 13 posti, lunghezza m. 6,00, eseguite con struttura e supporto in tubolare e profilati di ferro zincati a caldo, panchine in scocca di plastica color arancione, copertura superiore, laterale e posteriore in plexiglas, complete di protezioni in materiale antinfortunistico della traversa superiore e dei montanti laterali e della platea di ancoraggio in calcestruzzo delle dimensioni di mt. 7,00 x 1,50:	cad	2,000		
		Totale ATTREZZATURE				
		Totale CAMPO DA CALCIO IN ERBA SINTETICA				
		TOTALE OFFERTA				