



# COMUNE DI ORISTANO

## SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

Progetto: **BANDO SPORT E PERIFERIE 2020**  
Lavori di riqualificazione dell'impianto sportivo di Silì

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA E  
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

Allegato: **3** **Elenco dei prezzi unitari**

Data: **Settembre 2020**

Il Dirigente dei LL.PP.:  
dott. ing. Roberto Sanna

Il Responsabile del procedimento  
dott. ing. Alberto Soddu

Il progettista:  
geom. Massimo Piria

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
Lav001	<p>PULIZIA AREA DEL CANTIERE E SGOMBERO RIFIUTI</p> <p>Prezzo per la pulizia dell'area del cantiere e dello sgombero dei rifiuti, consistente nelle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sgombero dei rifiuti di qualsiasi genere e natura, comprese le attrezzature sportive dismesse e ritenute inutilizzabili, presenti nell'area del cantiere ed all'interno degli edifici e nei locali sotto le tribune;</li> <li>- abbattimento delle alberature di modesta entità e dei cespugli presenti nel sito;</li> <li>- eliminazione delle ceppaie e delle radici degli alberi e dei cespugli abbattuti, compreso il ripristino del cavo.</li> </ul> <p>In opera compreso il carico sui mezzi di trasporto, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di rifiuto e l'onere per il conferimento, la pulizia complessiva del sito a sgombero ultimato, le opere provvisorie e quant'altro necessario per l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (millecinquecento/00)</p>	corpo	Euro 1'500,00
Lav002	<p>RIMOZIONE PAVIMENTO, GRADINI, SOGLIE IN MATERIALE LAPIDEO</p> <p>Rimozione di pavimento di materiale lapideo in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché leventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (quattordici/00)</p>	mq	Euro 14,00
Lav003	<p>DEMOLIZIONE IN BRECCIA DI MURATURA IN MATTONI</p> <p>Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: con l'impiego di martello perforatore o altro attrezzo elettromeccanico a percussione.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (duecentoquarantaquattro/00)</p>	mc	Euro 244,00

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
Lav005	<p>RIMOZIONE STRATO DI FINITURA DELL'INTONACO</p> <p>Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco), compresa lonere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché leventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (otto/00)</p>	mq	Euro 8,00
Lav010	<p>RIMOZIONE VETRI DA INFISSI E SERRAMENTI</p> <p>Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato alluopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri doppi, retinati, stampati, rigati.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (quattordici/00)</p>	mq	Euro 14,00
Lav012	<p>RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO: RINGHIERE, GRATE, CANCELLI, ETC</p> <p>Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, grate, cancelli, travi o simili; compresi gli eventuali tagli, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (due/10)</p>	kg	Euro 2,10
Lav013	<p>RIMOZIONE DI RECINZIONE IN RETE METALLICA</p> <p>Prezzo per la rimozione di metri lineari 1,00 di recinzione eseguita con rete metallica e paletti in ferro infissi nel terreno, fissati su plinti in calcestruzzo o su muri comunque realizzati, dell'altezza compresa tra 2,00 e 2,50 m, compresa la rimozione dei paletti oltrechè della rete, il trasporto a rifiuto e l'eventuale onere di conferimento a discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (quattro/50)</p>	m	Euro 4,50

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
Lav015	<p>RIMOZIONE APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO</p> <p>Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro lambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché leventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (quaranta/00)</p>	cad	Euro 40,00
Lav020	<p>REALIZZAZIONE CASSONETTO PER CAMPO DA CALCIO</p> <p>Prezzo per la formazione del cassonetto di un campo di calcio a undici, mediante scavo ed asporto della parte superficiale del terreno fino al raggiungimento della quota prefissata dal progetto, eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto alle discariche autorizzate, l'onere per il conferimento a discarica autorizzata, la formazione delle pendenze ottenute con macchinari a controllo numerico, la compattazione del fondo dello scavo con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento, nonché l'eventuale correzione con materiale inerte di qualità e granulometria adeguata.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (dodici/00)</p>	mc	Euro 12,00
Lav049	<p>TRASPORTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO DI MATERIALE DI RISULTA</p> <p>Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (ottantacinque/00)</p>	mc	Euro 85,00
Lav050	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</p> <p>Indennità di conferimento a discarica autorizzata di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto.</p>		

E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	Prezzo d'applicazione a (dieci/00)	ton	Euro 10,00
Lav060	<p>GEOTESSUTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessuto tipo Geodren W-PP 45 T o equivalente, avente la funzione di rinforzo, filtro e separatore di terreni a bassa portanza ed a diversa granulometria e per le applicazioni previste dalle Norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265 dovrà essere costituito in direzione longitudinale (ordito) e trasversale (trama) da nastri in polipropilene ad alta tenacità. Per quanto riguarda le prestazioni fisiche e meccaniche del geotessuto, i valori di seguito indicati sono da considerarsi come valori medi e, in ottemperanza a quanto previsto dalla normativa sulla marcatura CE, dovrà essere disponibile la certificazione di conformità del materiale redatta da un Ente certificatore esterno autorizzato. L'azione di rinforzo sarà determinata dal valore della resistenza a trazione del geotessuto, richiedendo che sia in grado di fornire una resistenza ultima in direzione longitudinale di 45 kN/m e in direzione trasversale di 45 kN/m; (tolleranza -5kN/m); un allungamento alla resistenza ultima non superiore al 16 % (tolleranza ±3%) in direzione longitudinale e non superiore al 11% (tolleranza ±3%) in direzione trasversale, valori tutti determinati in accordo alla Norma EN ISO 10319.</p> <p>Il comportamento come separatore sarà valutato considerando il valore della resistenza al punzonamento locale, indotto dal materiale inerte sul geotessuto, tramite il valore della resistenza al punzonamento statico (CBR), determinato in accordo alla Norma EN ISO 12236, che dovrà essere non inferiore a 5,20 kN (tolleranza -0,52 kN), mentre la resistenza al punzonamento dinamico (Cone Drop), determinato in accordo alla Norma EN 918, dovrà essere non maggiore di 10 mm (tolleranza +2%). Le prestazioni idrauliche del geotessuto saranno valutate richiedendo un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 25 mm/s (tolleranza -2 mms/) stabilito in accordo alla Norma EN ISO 11058 e la prestazione di filtro sarà valutata richiedendo un valore del diametro di filtrazione O90 non superiore a 200 µm (tolleranza ±60), valutata in accordo alla Norma EN ISO 12956.</p> <p>Il geotessile tessuto dovrà essere prodotto, distribuito e certificato da azienda operante con sistema di qualità certificato ISO 9001:2000 e 14001:2004 e dovrà riportare il codice dell'Ente indipendente certificatore della conformità alle direttive della Comunità Europea (CE).</p>		
	Prezzo d'applicazione a (uno/70)	mq	Euro 1,70
Lav070	MASSICCIATA DI SOTTOFONDO CON PIETRISCO DA 20-40 mm		

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	Formazione della massicciata di sottofondo secondo le direttive stabilite dalla LND, eseguita mediante fornitura e posa in opera di materiale arido di cava, pietrisco lavato con pezzatura 20÷40 mm, steso per uno spessore di 14 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento. In opera compreso ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		
	Prezzo d'applicazione a (ventiuno/50)	mc	Euro 21,50
Lav072	GRANIGLIA CON GRANULOMETRIA 12-18 mm Prezzo per la fornitura e posa in opera di graniglia con granulometria da 12÷18 mm, stesa per uno spessore di 4 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser con pendenza dello 0,4% secondo le indicazioni progettuali e quanto disposto dalla LND, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento. In opera compreso ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.		
	Prezzo d'applicazione a (uno/70)	mq	Euro 1,70
Lav075	STRATO DI FINITURA DEL PIANO DI POSA CON SABBIA DI FRANTOIO Fornitura e posa dello strato di finitura del piano di posa mediante spargimento a spaglio di sabbia di frantoio o materiale di idonea natura, di granulometria 0,2÷2 mm stesa mediante lama a controllo laser per uno spessore di 3 cm, compresa la compattazione con rullo o a piastre vibranti di peso adeguato, fino ad ottenere una superficie completamente liscia, con pendenza stabilita nello 0,4%, finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie e libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 0,5 mm misurata con staggia da m 3, compatta ed idonea alla posa del tappeto artificiale; in opera compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	Prezzo d'applicazione a (uno/90)	mq	Euro 1,90
Lav100	NOLO DI PONTEGGIO METALLICO A TELAI PREFABBRICATI Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di		

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	<p>protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi.</p> <p>Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (diciotto/00)</p>	mq	Euro 18,00
Lav130	<p>RECINZIONE IN RETE METALLICA H=2,25 m</p> <p>Formazione di recinzione metallica dell'altezza di 2,25 m costituita da pali circolari zincati a caldo completi di ganci, tappo e saette, spessore del palo 2,5 mm, diametro 60 mm, altezza 2,70 m; fornitura e messa in opera di rete a maglia sciolta romboidale speciale ad alta resistenza e certificata a norma UNI EN 13200-3 per gli impianti sportivi (Tipo Cavatorta T-Sport o similare) altezza 2,25 m avente maglie di dimensioni 50x50 mm e filo di diametro maggiorato interno di 3,5 mm ed esterno di 4,2 mm zincato e plastificato di colore verde RAL 6005, fornita in rotoli da 10 m, compresi 5 ordini di fili plastificati di tesura con i relativi tiranti e la legatura con elementi metallici di fissaggio ai montanti. Compresa la realizzazione di adeguati plinti in calcestruzzo cementizio, compreso lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata e l'onere per il loro conferimento; compreso altresì ogni altro onere, magistero e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (quarantauno/00)</p>	m	Euro 41,00
Lav140	<p>PARAPETTO TRIBUNE IN FERRO SCATOLARE ZINCATO A CALDO</p> <p>Prezzo per la realizzazione e l'installazione di metri lineari 1,00 di parapetto per le tribune dell'altezza di m 1,20, realizzato a pannelli della lunghezza di m 3, in ferro scatolato della sezione di mm 50x50x2 saldato e zincato a caldo, uniti con bulloni passanti; in opera fissati con tasselli per calcestruzzo cementizio e supporti realizzati con ferro zincato delle dimensioni di mm 130x130x50 dello spessore di mm 6.</p> <p>Il tutto in opera realizzato con quattro elementi continui orizzontali ed un paintone verticale ogni 1,50 m, ogni onere compreso.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (settantadue/00)</p>	m	Euro 72,00

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
Lav155	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE CON MALTA BICOMPONENTE E RETE IN FIBRA</p> <p>Fornitura e posa di una malta bicomponente impermeabilizzante a base di miscele di cementi, di filler selezionati e di una dispersione di speciali resine sintetiche (del tipo RASOCEM FLEX o similari) e di una rete in fibra di vetro (del tipo Rureglass 160 o similari) in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e muratura. La malta (del tipo RASOCEM FLEX o similari) con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: carico di rottura (Mpa): 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; allungamento massimo (%): 14 gg. = 30.0 - 28 gg. = 33.0; adesione al calcestruzzo: 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; impermeabilità all'acqua dopo Crack Bridging: 14 e 28 gg. = nessuna perdita di impermeabilità e nessun passaggio di acqua;</p> <p>resistenza al punzonamento statico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e perdita di impermeabilità;</p> <p>resistenza al punzonamento dinamico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e nessuna perdita di impermeabilità;</p> <p>permeabilità al vapore dacqua: <math>2.71 \times 10^{-5}</math> (g/mq x 24 ore).</p> <p>La rete in fibra di vetro a.r. (del tipo Rureglass 160 o similari) dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>essere alcali resistente;</p> <p>avere un peso proprio non inferiore a 160 grammi;</p> <p>avere un passo di 4 x 4 mm.</p> <p>La rete andrà annegata nel primo strato di malta ancora fresca per uno spessore di mm. <math>\frac{1}{2}</math> e ricoperta con un altro strato di malta di mm. <math>\frac{1}{2}</math>. Il tutto da eseguirsi fresco su fresco. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa della malta impermeabilizzante e della rete in vetro a.r. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie allesecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici tutte le lavorazioni non previste nel capitolato.</p>	mq	Euro 31,00
Lav170	<p>RIPRISTINO SOLAIO IN LATEROCEMENTO CON FONDELLI COLLASSATI</p> <p>Prezzo per il ripristino di mq 1,00 di solaio prefabbricato o eseguito in opera in laterocemento, con struttura mista cemento armato ed elementi laterizi di alleggerimento, nel quale il rigonfiamento dei ferri di armatura ha causato il distacco dell'intonaco sottostante ed il collasso dei fondelli inferiori degli elementi in laterizio, consistente nelle seguenti lavorazioni:</p> <p>- rimozione delle parti di calcestruzzo ammalorato e delle parti di laterizio in fase di distacco, in modo da eliminare tutti gli elementi che non garantiscono un solido attacco</p>		



E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	<p>alle opere ricostruite;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- messa a nudo dell'armatura metallica nelle porzioni di solaio interessate dall'intervento;</li> <li>- pulizia dei ferri di armatura mediante spazzolatura con spazzola metallica;</li> <li>- pulizia delle zone di intervento con pennello o con soffio di aria compressa;</li> <li>- trattamento dei ferri di armatura con boiacca passivante e anticarbonatante;</li> <li>- ricostruzione del copriferro e delle parti di calcestruzzo con malta cementizia a presa rapida, a ritiro compensato, tixotropica, fibrata;</li> <li>- posa in opera di rete portaintonaco ancorata saldamente alla struttura in calcestruzzo esistente o ricostruita;</li> <li>- intonacatura con intonaco premiscelato altamente traspirante a base calce, per uno spessore di 15 mm con pastinatura liscia finale.</li> </ul> <p>Il tutto in opera compresi i ponteggi, le opere provvisorie e di sostegno ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (trentaotto/00)</p>	mq	Euro 38,00
Lav210	<p>COPERTURA CON PANNELLI ISOLANTI SP. 30 mm</p> <p>Copertura realizzata con pannelli isolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/m<sup>3</sup> spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappello e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante in legno o ferro zincato, questa inclusa, con lamina superiore in alluminio colorato.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (centosette/00)</p>	mq	Euro 107,00
Lav220	<p>SCOSSALINE IN METALLO SVILUPPO 45 cm SAGOMATE</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa di opere di lattoneria in acciaio dello spessore di 5/10 mm precolorato come indicato dalla direzione dei lavori, per l'esecuzione di scossaline sagomate dello sviluppo di cm 45.</p> <p>In opera compresi i tagli, le piegature e gli adattamenti alla struttura della copertura esistente, il fissaggio con tirafondi, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a</p>	m	Euro 29,00

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	(ventinove/00)		
Lav230	<p>CANALE DI GRONDA IN ALLUMINIO</p> <p>Canale di gronda in alluminio dello spessore di 8/10 mm elettrocolorato, a sezione rettangolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc. e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti, etc; in opera ogni onere compreso.</p> <p>Prezzo d'applicazione a (trentasette/00)</p>	m	Euro 37,00
Lav240	<p>DISCENDENTE PLUVIALE IN ALLUMINIO DIAMETRO 100 mm</p> <p>Discendente pluviale in tubo di alluminio elettrocolorato dello spessore di 8/10 mm a sezione circolare, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve e pezzi speciali di raccordo, sfridi, tagli, etc; diametro 100 mm.</p> <p>Prezzo d'applicazione a (venticinque/00)</p>	m	Euro 25,00
Lav270	<p>LASTRE IN MARMO BIANCONE TIRRENO PER SOGLIE, DAVANZ, STIPITI</p> <p>Fornitura e posa in opera di marmo Biancone Tirreno, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessità e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Prezzo d'applicazione a (centoquarantasette/00)</p>	mq	Euro 147,00
Lav290	<p>PAVIMENTAZIONE DRENANTE TIPO GRAVELFIX</p> <p>PAVIMENTAZIONE DRENANTE TIPO GRAVELFIX o NIDAGRAVEL costituito da lastre di polipropilene di alta qualità, adatte a temperature da -20° a + 65° di colore grigio chiaro, con superficie pari a 0.9 m2, realizzati con geotessile di 30 g/m2 applicato al lato inferiore; Dimensione di cm 117.6 x 227.5 e struttura a nido d'ape con alveoli della dimensione di 42 mm e spessore di 32 mm. La resistenza a carico dovrà essere fino a 120 t/m2 (vuoto) e fino a 300 t/mq riempiti di granulati. Il prodotto dovrà essere conforme alla norma ISO 9001 E 16949 Lloyds. Sono compresi la fornitura e la posa in opera della pavimentazione, il carico lo scarico e il</p>		

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	<p>trasporto, i tagli gli sfridi e ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte. E' compresa inoltre la bordatura in acciaio galvanizzato L45mm * 40mm * 19 mm, sagomato compresi i picchetti e gli ancoraggi per dare l'opera finita. Nella realizzazione della pavimentazione sono comprese anche le opere relative al sottofondo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo a sezione ristretta per una profondità di circa 20 cm, compreso il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e l'onere per il loro conferimento;</li> <li>- realizzazione della massicciata drenante di sottofondo con idoneo materiale inerte di granulometria fina, compreso lo spianamento entro il cavo;</li> <li>- fornitura e posa di strato in geotessuto, con le opportune sovrapposizioni;</li> <li>- strato di sabbia dello spessore di 2-3 cm per la preparazione del fondo.</li> </ul> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (trentadue/00)</p>	mq	Euro 32,00
Lav301	<p><b>INTONACO PER INTERNI ED ESTERNI</b></p> <p>Intonaco liscio in malta premiscelata per interni ed esterni, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4,00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici orizzontali e verticali.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (ventidue/00)</p>	mq	Euro 22,00
Lav303	<p><b>INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA</b></p> <p>Intonachino colorato di finitura in malta premiscelata, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4,00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali e verticali.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (dieci/00)</p>	mq	Euro 10,00
Lav308	<p><b>TRATTAMENTO ANTIMUFFA NELLE PARETI E NEI SOFFITTI</b></p> <p>Prezzo per il trattamento per l'eliminazione della muffa da pareti e soffitti, eseguito con prodotto apposito a base di cloro, compresa la protezione dei manufatti e degli arredi</p>		

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	con teli plastici, la protezione dei lavoratori con le dotazioni opportune. In opera compresa anche la ripetizione del trattamento qualora necessario, la spazzolatura conclusiva delle parti trattate in modo da renderle idonee per la successiva tinteggiatura.		
	Prezzo d'applicazione a (due/50)	mq	Euro 2,50
Lav310	TINTEGGIATURA PER INTERNI CON IDROPITTURA LAVABILE TRASPIR. Tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previa preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne.		
	Prezzo d'applicazione a (undici/00)	mq	Euro 11,00
Lav315	RIVESTIMENTO MURALE A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI Rivestimento plastico murale di pareti e soffitti, altamente resistente e decorativo, a base di resine sintetiche e quarzi, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate al civile o lisce, previa preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto, con finitura rustico, massima granulometria 1,2 mm, nella quantità di 2 kg/mq di rivestimento.		
	Prezzo d'applicazione a (ventisei/00)	mq	Euro 26,00
Lav355	CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO 6-7- mm Cristallo stratificato antisfondamento composto da due lastre di cristallo con interposto un foglio di polivinilbutirrale, per serramenti in legno o in metallo, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm, bianco, bianco latte, opaco.		
	Prezzo d'applicazione a (centododici/00)	mq	Euro 112,00
Lav358	VETROCAMERA 4-12-6/7 mm Vetrocamera isolante costituita da due cristalli float color latte separati da intercapedine d'aria disidratata, sigillati a caldo, per serramenti in legno o in metalli, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermave-		

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	tro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido; spessore 4-12-6/7.		
	Prezzo d'applicazione a (centocinque/00)	mq	Euro 105,00
Lav360	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO S. 62 Finestra o portafinestra in profilati estrusi di alluminio anodizzato serie 62 International a giunto aperto, con taglio termico o similari, in alluminio elettrocolorato, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,00 mq, con misurazione esterno telaio.		
	Prezzo d'applicazione a (seicentoventiquattro/00)	mq	Euro 624,00
Lav380	CANCELLO A ANTA INCERNIERATA O SCORREVOLE IN FERRO ZINCATO Prezzo per la realizzazione di mq 1,00 di cancello in ferro zincato, del tipo scorrevole o a ante incernierate ai pilastri di sostegno, realizzato in scatolari di ferro nero con disegno lineare e del peso di circa 35 kg/mq, zincati a caldo ad assemblamento ultimato e fissato alla struttura portante in calcestruzzo cementizio armato. In opera compresi i pilastri laterali realizzati con ferro scatolare zincato di adeguata sezione, la guida di scorrimento con le relative opere di fondazione in calcestruzzo cementizio armato; compresi altresì gli scavi, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta e l'onere per il loro conferimento, le opere per il fissaggio alla struttura e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e rispondente alla normativa vigente.		
	Prezzo d'applicazione a (centosettanta/00)	mq	Euro 170,00
Lav401	DRENAGGIO PERIMETRALE CAMPO DI CALCIO A 11 Prezzo per la formazione della rete di scolo delle acque meteoriche, posta sul perimetro del campo da gioco, mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante DN 160 di polietilene corrugato a doppia parete di colore nero, con fessurazioni trasversali disposte su arco di superficie drenante a 180°, in rotoli da 25 m con manicotto di giunzione a corredo, comprensiva delle seguenti lavorazioni: - lo scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, per l'alloggiamen-		

E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	<p>to della stessa, compreso il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonchè l'onere per il conferimento a discarica;</p> <p>- il riempimento con pietrisco spaccato e lavato (granulometria 28÷32 mm) entro scavo per allettamento, la formazione di strato drenante;</p> <p>- giunzioni, allacciamenti ai pozzetti d'ispezione e di raccolta, compresi manicotti e pezzi speciali;</p> <p>- trasporti, carico e scarico;</p> <p>- onere per il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta.</p> <p>Compreso tutta la raccorderia ed i pezzi speciali per giunzioni e derivazioni e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (venti/50)</p>	m	Euro 20,50
Lav402	<p>DRENAGGIO SECONDARIO CAMPO DI CALCIO A 11</p> <p>Prezzo per la formazione dei drenaggi secondari interrati trasversali mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante DN 90 di polietilene corrugato realizzata per coestruzione continua delle due pareti, con fessurazioni equidistanti, di misura, posizione e numero variabile, distribuite su tutta la circonferenza, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive, di colore nero, con fessurazioni trasversali disposte su arco di superficie drenante a 270°; fornita in rotoli da 25/50 m con manicotto di giunzione a corredo, posta a 45°, collegata con la tubazione perimetrale tramite i relativi pozzetti di testa, comprensiva delle seguenti lavorazioni:</p> <p>- lo scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, per l'alloggiamento della stessa, compreso il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonchè l'onere per il conferimento a discarica;</p> <p>- il riempimento con pietrisco spaccato e lavato (granulometria 28÷32 mm);</p> <p>- giunzioni, allacciamenti ai pozzetti d'ispezione e di raccolta, compresi manicotti e pezzi speciali;</p> <p>- trasporti, carico e scarico;</p> <p>- onere per il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta.</p> <p>Compreso tutta la raccorderia ed i pezzi speciali per giunzioni e derivazioni e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (dieci/50)</p>	m	Euro 10,50
Lav405	<p>CANALETTA DRENAGGIO LATERALE PER CAMPO DI CALCIO A 11</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio laterale</p>		

E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	<p>(TIPO MORO SKY 100 H160) o similare per campi sportivi, realizzata in calcestruzzo vibro-gettato, resistenza a compressione <math>R_{ck} &gt; 45 \text{ N/mm}^2</math> (certificata), assorbimento d'acqua <math>&lt; 6,5\%</math>, realizzata e concepito secondo la Norma UNI EN 1433, completa di griglia in acciaio zincato ad asole trasversali <math>8 \times 80 \text{ mm}</math> con sistema di incastro a pressione, classe di carico B125; misure di ogni singolo elemento <math>160 \times 160 \times 1000 \text{ mm}</math> esterne (interno <math>100 \times 125 \text{ mm}</math>).</p> <p>Posta in opera secondo le quote di progetto su letto in CLS, compreso lo scavo, il traposto e rifiuto dei materiali di risulta e l'onere per il conferimento a discarica, le opere di connessione, il rinfiacco in CLS e il collegamento alla rete fognaria; comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo quanto previsto dal regolamento LND.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (quaranta/00)</p>	m	Euro 40,00
Lav410	<p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS cm <math>40 \times 40 \times 40</math> CON COPERTINA</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso serie normale, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo, lo scavo ed il rinterro. Dimensioni nette interne <math>40 \times 40 \times 40 \text{ cm}</math>, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali <math>4 \text{ cm}</math>, dimensioni della copertina <math>50 \times 50 \times 5 \text{ cm}</math>.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (centotrenta/00)</p>	cad	Euro 130,00
Lav412	<p>POZZETTO PREFABBRICATO SIFONATO IN CLS cm <math>100 \times 100 \times 100</math> CON C.</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato sifonato in calcestruzzo vibrocompresso serie normale, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, dato in opera per fognature, scarichi ed impianti in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo, lo scavo ed il rinterro.</p> <p>Dimensioni nette interne <math>100 \times 100 \times 100 \text{ cm}</math>, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali <math>8/10 \text{ cm}</math>, dimensioni della copertina <math>120 \times 120 \times 10 \text{ cm}</math> leggermente armata.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (cinquecentosettanta/00)</p>	cad	Euro 570,00

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
Lav420	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICO PER CAMPO DI CALCIO A 11</p> <p>Prezzo per la realizzazione completa di impianto di irrigazione automatico per campo di calcio omologato LND, con 8 irrigatori a scomparsa aventi gittata di m 45 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 8 irrigatori da interro a scomparsa, posti esternamente al perimetro del campo, con gittata 45 m, completi di ugelli intercambiabili, compreso il collegamento alla tubazione di alimentazione, drenaggio in ghiaia e tutta la raccorderia necessaria;</li> <li>- n. 8 pozzetti tipo super Jumbo, con coperchio verde e bullone di chiusura, per derivazione e alloggiamento delle elettrovalvole;</li> <li>- n. 6 elettrovalvole da 3 e 24 V dotate di regolatore di flusso, compresa la necessaria raccorderia il collegamento idraulico, tubo il corrugato per il passaggio del cavo elettrovalvole-centralina, specifico cavo e connettori per comando elettrovalvole, compreso lo scavo a sezione ristretta ed il successivo rinterro con sabbia;</li> <li>- fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN 10 del diametro di 90 mm per l'anello di funzionamento, del diametro di 110 mm per il collegamento tra l'anello e la cisterna, e del diam.63 mm per l'adduzione idrica alla cisterna di accumulo, compresi i pezzi speciali e la raccorderia occorrente per i collegamenti e le derivazioni, lo scavo a sezione ristretta, il letto di posa ed il rinfianco in sabbia;</li> <li>- sistema di sfiato e scarico ubicato in apposito pozzetto tipo Jumbo e composto da saracinesca da 2 per scarico totale dell'impianto e sfiato a doppio effetto da 2, compresa tutta la raccorderia, e quant'altro necessario;</li> <li>- stazione di pompaggio con elettropompa sommersa, motore trifase 380 V da 15 HP, selle per il sostegno e montaggio della pompa in orizzontale, compreso collegamento idraulico, collegamento elettrico e rispettivo quadro elettrico per l'elettropompa sommersa dotato di box a parete grado di protezione IP55 con posizionamento quadro di comando e relativi collegamenti ai locali esistenti; completo di protezione pompa e comandato da centralina, compreso lo scavo a sezione ristretta ed il successivo rinterro con sabbia di tubazioni e corrugati di collegamento;</li> <li>- programmatore elettronico per impianto di irrigazione ad 8 stazioni, tensione di ingresso 230 V, relè di attivazione pompa/valvola principale, Tensione di esercizio 24 VCA 50/60 Hz, con posizionamento quadro di comando e relativi collegamenti ai locali esistenti;</li> <li>- fornitura e posa in opera di cisterna di accumulo idrico prefabbricata in cemento armato vibrato della capacità di 15.000 litri con solaio carrabile, completa di foro di ispezione, compreso scavo, letto di posa in sabbia, rinterro e</li> </ul>		



## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	<p>pozzetto d'ispezione in lamiera zincata carrabile, corredato, inoltre, di un foro di ingresso acqua, e di un foro inferiore di uscita filettato per allaccio alla rete di distribuzione.</p> <p>Caratteristiche tecniche dell'impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fabbisogno elettrico 15 KW;</li> <li>- fabbisogno idrico per carico cisterna lt/min.</li> <li>- consumo idrico per ciclo irriguo 9276 lt per 2 min. ad irrigatore;</li> <li>- portata dell'impianto 773*8= 6184 lt/min.</li> </ul> <p>Il tutto in opera compresi i collegamenti alle reti idriche ed elettriche dell'impianto, la predisposizione delle opportune attrezzature nell'impianto elettrico generale, la certificazione completa dell'impianto, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'onere per il loro conferimento e quant'altro occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante ed eseguito nel rispetto della normativa vigente.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (diciannovemilatrecento/00)</p>	corpo	Euro 19'300,00
Lav430	<p>VASO IGIENICO IN VETROCHINA COMPLETO 46x36x40 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di vaso igienico in vetrochina di prima scelta, delle dimensioni di cm 46x36x40 circa, completo di sedile a coperchio in plastica con guarnizioni in gomma, imbocco di scarico a parete o a pavimento in tubo di piombo o PVC di adeguato diametro dato incassato ed ogni altra spesa per darlo funzionante, collegato alla condotta di acqua di lavaggio ed allo scarico, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (duecentosessanta/00)</p>	cad	Euro 260,00
Lav455	<p>PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI 1x18W</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti lineari a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, compresa installazione dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su canali portacavi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per una lampada da 18 W.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (centoquattordici/00)</p>	cad	Euro 114,00
Lav457	<p>PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI 1x36W</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti lineari a muro o a soffitto di tipo normale, cablata</p>		

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	e rifasata, grado di protezione IP 40, compresa installazione dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su canali portacavi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per una lampada da 36 W.		
	Prezzo d'applicazione a (centotrenta/00)	cad	Euro 130,00
Lav459	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI 2x36W Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade fluorescenti lineari a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, compresa installazione dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su canali portacavi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 36 W.		
	Prezzo d'applicazione a (centocinquantauno/00)	cad	Euro 151,00
Lav501	MANTO IN ERBA ARTIFICIALE PER CAMPO DI CALCIO A 11 Fornitura e posa in opera di sistema in erba artificiale, attestato dalla L.N.D., tipo "MONDOTURF NSF DUAL XN 13 50 ASN" o similare composto da: manto attestato L.N.D. composto da fibre di polietilene antiabrasivo, estremamente resistenti all'usura e con speciali trattamenti anti-UV, nastro di giuntura, collante, intaso di stabilizzazione e prestazionale, sottotappeto drenante e prestazionale. - Struttura della fibra: dritta - Tipo della fibra: monofilo - Altezza del filo della fibra: non inferiore a 50 mm - Spessore della fibra: 270-400 m - Titolo del filo: 13.000 dtex - Punti/mq: 8.750 - Supporto: PP con spalmatura di poliuretano - Tipo di intasamento: di stabilizzazione e prestazionale - Intaso di stabilizzazione: sabbia silicea - Intaso prestazionale: granuli di gomma nobilitati. Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento vigente (LND Standard). Il sistema in erba artificiale dovrà combinare monofilamenti tipo 4NX con struttura semi concava con tre nervature asimmetriche dallo spessore di 400 micron e 1 mm di larghezza e monofilamenti tipo XNOVA, con struttura a parallelepipedo con lati concavi che formano quattro scanalature e 4 nerva-		

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	<p>ture asimmetriche, che fungono da rinforzo laterale. I filamenti XNOVA sono caratterizzati da un perfetto equilibrio tra spessore (max 270 micron) e larghezza (1,2 mm).</p> <p>In un secondo tempo, durante l'installazione, verrà realizzato lo strato inferiore attraverso un processo di stabilizzazione, realizzato con sabbia di quarzo a granuli arrotondati, lavata e asciugata. La sabbia sarà composta al 97% di silicio, con una granulometria tra 0,4 - 1 mm, e verrà applicata nella proporzione di 18 kg/m<sup>2</sup>. Infine, come strato superiore e finitura della superficie verrà steso un granulato di SBR nobilitato di colore marrone/verde, nella proporzione di 14 kg/m<sup>2</sup> con granulometria tra 0,5 - 2,5 mm.</p> <p>Il manto di erba sintetica dovrà essere installato su una superficie regolare e compattata in modo uniforme. La posa e unione dei rotoli sarà realizzata con adesivi bicomponenti poliuretanicici spalmati sulle giunzioni geotessili.</p> <p>La marcatura delle linee di gioco sarà realizzata con lo stesso materiale.</p> <p>Il sistema "Mondoturf NSF DUAL XN 13 50 ASN (LND)" o equivalente, dovrà essere certificato in laboratorio secondo i criteri di qualità LND Standard e secondo i criteri di qualità GREENGUARD / GREENGUARD GOLD.</p> <p>Il sistema, inoltre, dovrà essere fabbricato in conformità ai sistemi di gestione della qualità previsti dalla norma UNE EN ISO 9001 per ciò che concerne la progettazione, lo sviluppo, la produzione, la commercializzazione, l'installazione e la manutenzione del manto in erba sintetica e dovrà essere stato sviluppato secondo il sistema di gestione di I+D+i in conformità alla norma UNE 166002 relativamente alla ricerca, sviluppo e innovazione delle tecnologie tessili per manti in erba sintetica e materiali in fibra sintetica.</p> <p>Inoltre dovrà essere fabbricato secondo i sistemi di gestione della qualità e ambientale previsti dalla norma UNE EN ISO 14001 per ciò che concerne la progettazione, lo sviluppo, la produzione, la commercializzazione, l'installazione e la manutenzione del manto in erba sintetica.</p>		
	<p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (trentadue/00)</p>	mq	Euro 32,00
Lav505	<p>ATTREZZATURE SPORTIVE PER CAMPO DA CALCIO A 11</p> <p>Fornitura e posa attrezzature sportive per campo da calcio a undici.</p> <p>Sono compresi nel prezzo le seguenti forniture e lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio in profilato di alluminio mm 120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione e protette con vernice poliuretanica colore bianco; gomito di giunzione palo/traversa in pressofusione di lega di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a cal-</li> </ul>		

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	<p>do e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura a velcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale in treccia di nylon diam. mm 3,5 e bussole da interrare; compresi i plinti di ancoraggio in calcestruzzo cementizio. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7,32 x 2,44;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di n. 4 pali calcio angolo Y mm. 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in calcestruzzo cementizio:</p> <p>- Fornitura e posa in opera di coppia panchine per allenatori e riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 6, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30; panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in policarbonato alveolare mm 6 e fianchi in policarbonato trasparente compatto mm 3 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 d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8 e la platea in calcestruzzo cementizio armato con rete elettrosaldata del diametro di mm 6 a maglia 20x20 cm. Ingombro m 6,00x1,00 h 2,00.</p> <p>In opera compreso il trasporto, il carico, lo scarico, i movimenti di terra, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta comprensivo dell'onere di conferimento a discarica e tutto ciò che serve per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>		
	<p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (quattromilanovecentocinquanta/00)</p>	corpo	Euro 4'950,00
Lav520	<p><b>PROTEZIONI ANTITRAUMA PER PANCHINE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di protezioni antitrauma per copia di panchine allenatori e riserve, tendirete e ribaltine per coppia di porte da calcio a 11, compreso l'utilizzo di idoneo collante e tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
	<p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (ottocento/00)</p>	corpo	Euro 800,00
Lav522	<p><b>PROTEZIONE ANTITRAUMA PER TORRE FARO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di protezione antitrauma tipo Tetris atossico per palo torre faro sino all'altezza di cm 220, compreso l'utilizzo di idoneo collante adiprenico, e tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a regola</p>		

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	d'arte.  Prezzo d'applicazione a (duecentosessanta/00)	cad	Euro 260,00
Lav530	STRIGLIATORE A TRAINO PER MANUTENZIONE CAMPO IN ERBA SINTET. Fornitura di pettine strigliatore a traino per la manutenzione ordinaria di campi in erba artificiale, costituito da pettine con telaio in acciaio verniciato, dotato di molle in acciaio con specifica resistenza, ruote per traino, regolazione manuale con leva monocomando laterale per permettere di regolare la profondità di spazzolatura al fine di garantire una idonea decompattazione dell'intaso e ripristinare il corretto livello prestazionale. Compreso il trasporto, il carico e lo scarico.		
	Prezzo d'applicazione a (milleseicento/00)	cad	Euro 1'600,00
Lav650	STRATO DI FONDO E SOTTOPAVIMENTAZIONE CAMPO DA TENNIS Prezzo per la realizzazione di mq 1,00 di sottopavimentazione per campi da tennis o campi polivalenti all'aperto, da completare con manto superiore di pavimentazione sportiva (da valutare e compensare a parte), consistente nei seguenti lavori: - pulizia del piano di posa esistente, costituito da vecchia pavimentazione in cemento o bitume, con asportazione della porzioni di materiale distaccate o malferme; - trattamento diserbante dell'area interessata dalla nuova pavimentazione, in modo da eliminare tutta la vegetazione esistente, compresa la spazzatura di quest'ultima una volta essiccata; - ripristino del piano di posa esistente, sia in calcestruzzo, cemento o bitume, mediante getti localizzati di materiale idoneo, comprese le opere provvisoriale e di contenimento laterale, il compianamento della superficie per rendere il ripristino complanare al piano esistente; - formazione, secondo le previste pendenze, dello strato di collegamento intermedio mediante realizzazione di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5-5,5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo; per uno spessore compreso non inferiore in alcun punto a 5 cm; - formazione, secondo le previste pendenze, dello strato finale mediante realizzazione di manto d'usura (tappeto) in conglomerato bituminoso costituito da pietrisco 2-7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso		

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	<p>finito non inferiore a 3 cm, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo.</p> <p>Il tutto in opera eseguito a perfetta regola d'arte, con le opportune pendenze e raccordi complanari tra le diverse lavorazioni, compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (venti/50)</p>	mq	Euro 20,50
Lav652	<p>CORDONATA IN CLS SEZ. PIENA TRAPEZIA cm 12/15x25</p> <p>Cordonata stradale in calcestruzzo vibrato alletata a fresco su sottofondo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc di cemento R32,5, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena trapezia cm 12/15x25.</p> <p style="text-align: right;">Prezzo d'applicazione a (trenta/00)</p>	m	Euro 30,00
Lav655	<p>PAVIMENTAZIONE SPORTIVA CAMPO DA TENNIS TIPO "SPORTFLEX M"</p> <p>Prezzo per la fornitura ed applicazione, previo incollaggio con collante poliuretano bicomponente, del manto sportivo tipo "Sportflex M" o similare, comunque una superficie sportiva versatile ed idonea a soddisfare esigenze plurivalenti in condizioni esterne.</p> <p>La superficie prefabbricata con strato di gomma prodotta in 6 mm di spessore, sarà realizzata con due diversi strati vulcanizzati insieme utilizzando processi e tecnologie che assicurino le caratteristiche biomeccaniche e fisiche che resteranno costanti per tutta la vita utile del prodotto. I due strati, ognuno dei quali con le proprie caratteristiche specifiche, dovranno essere vulcanizzati per produrre un prodotto continuo, senza giunzioni.</p> <p>Questo processo, contrariamente a quanto avviene con i sistemi di colata in sito, crea un legame molecolare che evita il rischio di una successiva separazione o distacco degli strati.</p> <p>Caratteristiche dei due strati:</p> <p>Strato superiore - la durezza shore dello strato superiore dovrà essere maggiore rispetto a quella dello strato inferiore. Lo strato superiore dovrà fornire l'elasticità e la trazione in condizioni di asciutto e bagnato. La miscela dello strato di usura è stata dovrà comprendere granuli di gomma pre-vulcanizzati dello stesso colore della pasta a base di gomma circostante.</p>		

E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	<p>Lo strato superiore dovrà essere progettato nel rispetto del coefficiente di attrito lineare e rotazionale dei movimenti associati all'attività agonistica; lo strato, a base di gomma, sarà realizzato con un coefficiente di attrito adatto per la pratica di attività sportive che richiedono un livello elevato di movimenti di oscillazione; la trama non riflettente dovrà garantire un deflusso d'acqua efficiente dell'acqua piovana per applicazioni esterne. La formulazione dovrà assicurare la capacità del prodotto di resistere a un traffico elevato e alle sollecitazioni in ambienti polivalenti; lo strato superiore sarà privo di rivestimenti superficiali e granuli sciolti che potrebbero compromettere la trazione e rendere la pulizia del materiale difficoltosa. Dovrà essere inoltre garantita la possibilità di sostituire facilmente porzioni di materiale con materiale identico e una giuntura praticamente invisibile.</p> <p>Strato inferiore - lo strato inferiore è costituito da una costruzione geometrica a forma di cialda, deformabile in due dimensioni, per fornire ammortizzazione e restituzione dell'energia; lo strato dovrà essere progettato in base a una serie di caratteristiche volte a costituire geometrie che si deformino garantendo una migliorata deflessione verticale e un migliore supporto laterale, aumentando al tempo stesso l'assorbimento degli urti.</p> <p>Composizione del prodotto:</p> <p>il manto sportivo tipo "Sportflex M" o similare dovrà avere una composizione green: dovrà essere prodotto in conformità con il regolamento europeo REACH (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche), che riguarda la produzione e l'uso di sostanze chimiche in base ai potenziali impatti negativi sulla salute umana o sull'ambiente; dovrà essere privo di sostanze chimiche che potrebbero causare effetti nocivi per la salute umana o per l'ambiente, come i composti di organobromine, i composti chimici poli e perfluorurati (PFC), Ftalati, e qualsiasi altra sostanza chimica nota Persistente, Bioaccumulante e Tossica (PBT), sostanze Cancerogene, Mutagene e Tossiche (CMR), o Qualsiasi altra Sostanza Estremamente Problematica (SVHC) come indicato dall'Agenzia Europea delle Sostanze Chimiche (ECHA).</p> <p>Il prodotto dovrà essere classificato da un laboratorio indipendente come "Rifiuto Non Pericoloso" con il Codice CER 170203 (plastica) secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti.</p>		
	<p>Prezzo d'applicazione a (cinquantauno/00)</p>	mq	Euro 51,00
Lav656	<p>SEGNATURA CAMPO DA TENNIS</p> <p>Prezzo per la segnatura del campo per il gioco del tennis con apposita vernice applicata a spruzzo o a pennello, nelle misure regolamentari secondo le indicazioni della Federazio-</p>		

## E L E N C O   D E I   P R E Z Z I   U N I T A R I

Articolo	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo
	ne competente; compresa la mascheratura dei bordi, le misurazioni, gli allineamenti e quant'altro necessario. Prezzo d'applicazione a (cinquecentocinquanta/00)	corpo	Euro 550,00
Lav660	RECINZIONE DI CAMPI DA TENNIS H=3,00 m Recinzione perimetrale a delimitazione di campi da tennis, costituita da rete a semplice torsione zincata e plastificata verde, H=3,00 m su tutto il perimetro con esclusione di due tratti sui lati lunghi di circa m 18,60 cadauno in cui la recinzione sarà alta cm 100, provvista di un corrimano e di un cancelletto di accesso largo cm 100; pali di sostegno della rete in acciaio tubolare elettrosaldato del diametro di mm 60, dello spessore di mm 2 e dell'altezza fuori terra di cm 300, posti ad interasse di circa cm 200; profilati di sezione analoga a quella dei montanti saldati alle estremità superiori dei montanti stessi per tutto lo sviluppo della recinzione; negli angoli, a metà dei lati minori del campo ed al termine della recinzione alta cm 300, saranno poste delle saette di rinforzo del diametro di mm 42 fornite di cappuccio in plastica come i pali intermedi; lungo la paliificazione verranno tesi tre ordini di filo in acciaio zincato e plastificato in PVC verde, aventi lo scopo di fare da supporto alla rete alta cm 300, che verrà legata agli stessi mediante filo in acciaio zincato e plastificato. I pali e le saette verranno verniciati con due mani di antiruggine e due mani di vernice sintetica di colore verde. Prezzo d'applicazione a (quarantauno/00)	m	Euro 41,00
Lav665	COPPIA DI PALI IN FERRO E RETE PER IL TENNIS Fornitura e posa in opera di una coppia di pali in ferro verniciati, a sostegno della rete per il gioco del tennis, fissati a terra sostenuti da cavetti in acciaio; compresa la rete in nylon pesante completa di banda, cavetto metallico per sostenere la rete, tendicavo fissato su uno dei due pali; i due plinti di fondazione a sostegno dei pali verticali compreso lo scavo o la demolizione della pavimentazione esistente per la loro realizzazione; in opera compreso il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'onere per il conferimento a discarica autorizzata, ed ogni altro onere e magistero. Prezzo d'applicazione a (seicentocinquanta/00)	corpo	Euro 650,00