



**COMUNE DI BOLOGNA**  
**Settore Manutenzione**  
**Edilizia Pubblica**

oggetto intervento:

**Centro Sportivo Arcoveggio**

**Via:Corticella 40129 Bologna Inv.Patr.: Dati Catastali:**

Codice intervento:  
**5600**

Codice Lavoro  
**ARCO19**

Tipologia Opere:

Progetto:

descrizione intervento:

**Centro Sportivo Arcoveggio , lavori di riqualificazione , rigenerazione e ristrutturazione della pista di atletica .**

Firme soggetti

**PROGETTISTA**  
**RESPONS. DI PROCEDIMENTO**

Guerra P.E. Maurizio  
Depietri geom. Anna

titolo elaborato:

**ELENCO DI PROGETTO**

n° tavola

Codice Elaborato

--	--	--	--	--

N° Rev.	Data Rev.	Descrizione Revisione	Visto	Firma	Redazione Doc.

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12	<b>OPERE COMPIUTE EDILI</b>				
12.OED	<b>OPERE COMPIUTE EDILI</b>				
12.OED.005					
101	Smontaggio , rimozione e trasporto a rifiuto del cordolo interno in alluminio adiacente alla prima corsia , al fine di consentire l'intervento di ristrutturazione del manto sportivo . superficie di intervento circa 400 ml.	cad	2.180,00	* Euro duemilacentoottanta / 00 *	
102	Demolizione e rimozione del manto sportivo esistente su tutta la superficie della pista e della pedane ( spessore indicativo 15/20 mm), compreso accatastamento , carico e trasporto a rifiuto presso discariche autorizzate.	mq	9,10	* Euro nove / 10 *	
103	Fresatura della pavimentazione bituminosa esistente per uno spessore medio di circa 3 cm , compreso carico e trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta in discarica autorizzata.	mq	5,60	* Euro cinque / 60 *	
104	Esecuzione di strato di livellamento in pietrischetto bituminato a caldo , pezzatura circa 0/6 mm , spessore circa 30 mm , posto in opera con vibrofinitrice , compresa la formazione delle pendenze secondo le quote progettuali e con idonee rullature , il tutto conformwe allem tolleranze planimetriche prescritte dal vigente regolamento F.I.D.A.L.	mq	9,90	* Euro nove / 90 *	
105	Esecuzione di manto sintetico , elastico , drenante ,tipo OLIMPIC PLAST SWD o equivalente , omologabile F.I.D.A.L. , per atletica , colato in opera , avente spessore totale pari a mm 13 , come prescritto dalla ultima CIRCOLARE TECNICA FIDAL PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI DI ATLETICA LEGGERA, costituito da : a) primo strato composto da un conglomerato di granuli di gomma SBR neri , granulometria variabile da mm 1 a 4 , legati con resina poliuretanica monocomponente, confezionato in apposita miscelatrice-impastatrice tipo MIX MATIC a produzione continua e dosatura automatica onde garantire la perfetta uniformità della miscelazione e quindi delle caratteristiche fisico-meccaniche del manto. Il conglomerato sarà posto in opera mediante speciale macchina vibrofinitrice tipo PLANOMATIC , dotata di staggia vibrante , riscaldata , onde permettere una perfetta compattazione del manto ed un controllo millimetrico dello spessore . Le giunzioni fra una strisciata e l ' altra saranno effettuate fresco su fresco al fine di ottenere una perfetta adesione ed eliminazione dei giunti. b) secondo strato (manto di usura superficiale) , eseguito mediante spruzzatura di una miscela con caratteristiche di alta resistenza all ' usura ed agli agenti atmosferici , costituita da 50% di resina poliuretanica monocomponente , pigmentata rossa , e 50% di granuli di gomma EPDM colore rosso , pezzatura mm 0.5 - 1.5. La miscela sarà applicata in due mani successive ,uniformemente su tutta la superficie , mediante l'utilizzo di speciale macchina impastatrice-spruzzatrice tipo TURBOSOL , per una quantita , dopo essiccazione , pari a 2 kg/mq . Il manto dovrà essere rispondente alle seguenti caratteristiche fisico-meccaniche minime , certificate da prove effettuate da laboratorio autorizzato dalla FIDAL , come richiesto dalla ultima §CIRCOLARE TECNICA F.I.D.A.L. PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI DI ATLETICA LEGGERA richiamante la normativa	mq	48,70	* Euro quarantotto / 70 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.005					
	I.A.A.F. Performance Specifications for Synthetic Surfaced Athletics Tracks , il tutto per rendere il manto omologabile da parte della FIDAL :				
	RESISTENZA A TRAZIONE (UNI 7032) = minimo 0,4 Mpa ALLUNGAMENTO PERCENTUALE A ROTTURA (UNI 9547) = minimo 40% RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO (DIN 18035-6) = 0,5 ASSORBIMENTO DI ENERGIA (IAAF) = 35 - 50 % DEFORMAZIONE VERTICALE (IAAF) = 0,6 - V 2,5 mm				
106	Realizzazione di Segnatura completa regolamentare delle 6 corsie della pista e pedane , comprese le partenze , gli arrivi , ostacoli , staffette , segnali vari e quant ' altro prescritto dalla FIDAL per la omologazione dell ' impianto , eseguita con speciale vernice poliuretanica ad alta resistenza , di colore bianco e negli altri vari colori per settori staffette , posizionamento ostacoli , ecc , il tutto eseguito a regola d ' arte .	cad	14.100,00	* Euro quattordicimilcento / 00 *	
107	Fornitura e posa in opera di serie completa di targhette segnaletiche in alluminio, necessarie per la omologazione dell ' impianto da parte della FIDAL , il tutto secondo regolamento tecnico federale .	cad	2.500,00	* Euro duemilacinquecento / 00 *	
108	Fornitura e posa in opera di tavole di battuta regolamentari posizionate nella pedana del salto in lungo e triplo, costituite da: cassetta di alloggiamento in lamiera verniciata , murata a pavimento mediante apposite zanche e calcestruzzo, tavola di battuta in fusione di lega di alluminio , finitura superficiale mediante manto sintetico identico a quello della pedana o con tavoletta di legno duro verniciato di bianco , il tutto come da regolamento FIDAL .	cad	690,00	* Euro seicentonovanta / 00 *	
109	Fornitura e posa in opera , lungo il perimetro interno della pista , di speciale cordolo in alluminio smontabile , antinfortunistico , sagomato secondo le prescrizioni FIDAL , delle dimensioni di cm 4,5 x 5 , fissato al sottostante baggiolo in cemento mediante appositi giunti di alluminio e tappi meccanico ad espansione , il tutto eseguito a regola d ' arte .	ml	23,80	* Euro ventitre / 80 *	
110	Risagomatura della fossa del percorso siepi secondo la nuova quota della pavimentazione sportiva e l ' adattamento alle nuove normative federali, sostituzione dell ' ostacolo regolabile, rifacimento dell ' intonaco perimetrale ove necessario e la verniciatura delle pareti con resina poliuretanica colore azzurro. Il tutto a norma di regolamento F.I.D.A.L..	cad	1.850,00	* Euro milleottocentocinquanta / 00 *	
111	Intervento di manutenzione sulla fognatura acqua bianche esistente così composto: Pulizia di tutte le caditoie , pozzetti , griglie esistenti. Intervento di videoispezione ove necessario su indicazione DL. Sostituzione delle griglie , caditoie , botole danneggiate e/o ammalorate , come da indicazione della Direzione Lavori.	cad	1.204,90	* Euro milleduecentoquattro / 90 *	
12.OED.055	<b>INTONACI</b>				
003	Intonaco premiscelato per interni ed esterni a base di calce idraulica naturale e sabbia lavata silicea, su pareti anche curve e soffitti anche a volta, dato a mano o a mezzo impastatrice a spruzzo, costituito da un primo strato di rinzafo steso direttamente sulla muratura e portato in piano a staggia, con o senza testimoni, e rifinito a frattazzo duro; il secondo strato (di finitura) sarà realizzato con malta contenente sabbia di granulometria diversa per interni e per esterni e avrà superficie liscia. L'intonaco sarà				

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.055	<b>INTONACI</b>				
	<p>eseguito anche per spessori variabili, non inferiori a 15 mm. e seguendo l'andamento della muratura qualora sia eseguito senza testimoni.</p> <p>E' inoltre compresa nel prezzo la formazione degli spigoli con inserimento di paraspigoli in lamiera zincata per gli intonaci interni e degli spigoli a cemento per quelli esterni. Il prezzo compensa ogni onere per dare il lavoro in sè finito, compreso il raggiungimento della perfetta planarità e il raccordo con eventuali parti di intonaco esistente.</p> <p>Il prezzo comprende l'esecuzione di lesene, cornici, spigoli, riquadrature, pilastri, colonne, sgoli, sguinci e gargami, ecc.</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare la lavorazione completata, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc. esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata.</p>				
a	Intonaco premiscelato per interni ed esterni a base di calce idraulica e sabbia.	mq	20,02	* Euro venti / 02 *	
12.OED.090	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA</b>				
105	<p>Bordi prefabbricati di conglomerato cementizio per delimitazioni in genere, sia retti che curvi, costruiti in calcestruzzo vibrato (a q. 4,00 di cemento tipo 42.5 R per metro cubo di miscuglio secco di inerti), armati con ferro omogeneo e con le facce a vista lavorate alla martellina, posti in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a q. 2,00 di cemento tipo 32.5 R, compresa nel prezzo, con interposto cuscinetto di posa di adatto spessore formato con sabbia o "sottovaglio" misti a cemento tipo 32.5 R (nella proporzioni di q. 1,00 di cemento per metro cubo di materiale inerte), compreso nel prezzo; compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, nonché la chiusura dei vani residui fra i cordoni e le pavimentazioni adiacenti, l'assestatura delle unioni fra i cordoni e la stuccatura e stilatura delle stesse con malta cementizia (a q. 4,00 di cemento tipo 32.5 R per metro cubo di sabbia).</p>				
b	Bordi in cls della sezione di cm. 12x20 con fondazione di cm. 25x20.	m	27,29	* Euro ventisette / 29 *	