

COMUNE DI PADOVA

AREA LL. PP.

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA E IMPIANTI SPORTIVI



VELODROMO MONTI

RIQUALIFICAZIONE DELLA PISTA

PROGETTO ESECUTIVO

IL CAPO AREA LL. PP.

Arch. Luigino Gennaro

ELABORATO 2.B	ELENCO PREZZI UNITARI	
PROGETTO N°	SCALA	DATA Luglio 2017
IL PROGETTISTA Ing. Claudio Rossi	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Stefano Benvegnù	IL CAPO SETTORE Arch. Luigino Gennaro



ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	01	Lievo del rivestimento esistente eseguito tramite azione meccanica di fresatura con macchina a tamburo ad utensili eccentrici e disco diamantato e, ove la forte pendenza non permette la lavorazione meccanica, con lievo manuale con l'utilizzo di raschietti, smerigliatrici, ecc. Una volta tolto il rivestimento, si provvederà alla pulizia tecnica del massetto al fine di eliminare ogni traccia di sporco o altro che possa compromettere le successive lavorazioni. La profondità della lavorazione sarà in base alle esigenze e tale da portare il supporto con superficie sana e compatta. Seguirà una accurata aspirazione delle polveri di risulta. Nel prezzo s'intende compreso il costo dei materiali usati, l'onere per la pulizia del sito dopo l'operazione, lo sgombero ed il trasporto a discarica del materiale di risulta.		
	01.A	eseguito sulle parti piane e/o in leggera pendenza (Euro cinque/80)	m ²	5,80
2	01.B	eseguito sulle parti con forte inclinazione (angolo maggiore di 30°) (Euro nove/60)	m ²	9,60
3	02	Microscarifica realizzata con idrolavaggio ad alta pressione (consumo di almeno 30 litri/minuto) di tutta la superficie eseguito con macchina professionale. Il massetto così pulito dovrà avere una resistenza allo strappo uguale o superiore a 1,5 MPa e non presentare parti che sbollano o staccate. nel prezzo s'intende compreso il costo dei materiali usati, l'onere per la pulizia del sito dopo l'operazione, lo sgombero ed il trasporto a discarica del materiale di risulta.		
	02.A	eseguito sulle parti piane e/o in leggera pendenza (Euro tre/90)	m ²	3,90
4	02.B	eseguito sulle parti con forte inclinazione (angolo maggiore di 30°) (Euro sei/50)	m ²	6,50
5	03	Sabbatura a secco della superficie in calcestruzzo di intervento (superficie già trattata con cicli impermeabilizzanti a base di resine sintetiche), eseguita con idonee attrezzature, con asportazione di eventuali parti incoerenti ed in fase di distacco, di incrostazioni, muffe, polvere, olii e grassi sino a portare in vista un supporto atto a ricevere i successivi trattamenti; nel prezzo s'intende compreso il costo dei materiali usati, l'onere per la pulizia del sito dopo l'operazione, lo sgombero ed il trasporto a discarica del materiale di risulta.		
	03.A	eseguito sulle parti piane e/o in leggera pendenza (Euro nove/80)	m ²	9,80
6	03.B	eseguito sulle parti con forte inclinazione (angolo maggiore di 30°) (Euro quindici/50)	m ²	15,50
7	04	Ciclo di ripristino delle parti di pavimentazione fessurate, scrostate e preventivamente trattate con fresatura e microdemolizione realizzato attraverso le seguenti operazioni: - stesa di primer epossidico bicomponente addizionato con quarzo e dato con apposita attrezzatura (consumo 0,3 - 0,6 kg/mq per mano, a seconda dell'assorbimento e delle caratteristiche del supporto); - rasatura con particolare resina a tre componenti, caricata con inerti selezionati di opportuna granulometria, data in tre mani ad intervalli di 24 ore (il prodotto, oltre a garantire un tenace aggrappo alla struttura, deve assicurare la resistenza in contropinta fino a 10 bar impedendo così il verificarsi di infiltrazioni sotto il rivestimento).		
	04.A	eseguito sulle parti piane e/o in leggera pendenza	m ²	8,40



ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8	04.B	(Euro otto/40) eseguito sulle parti con forte inclinazione (angolo maggiore di 30°) (Euro quindici/20)	m ²	15,20
9	05.A	05 Profilo finale in resina sintetica steso dopo almeno 48 ore dall'ultima rasatura, e comunque con prova igrometrica favorevole, realizzato attraverso le seguenti lavorazioni: - posa di primer d'adesione specifico per resine poliuretaniche dato in opera a rullo o airless; - rivestimento di finitura di tipo poliuretanico bicomponente filerizzato flessibile caricato con paste per ottenere la colorazione voluta, posato a rullo o a spatola liscia gommata in due successivi starti e particolarmente resistente agli U.V., al traffico gommato e alle bruciature di sigaretta (colore grigio chiaro come l'esistente). eseguito sulle parti piane e/o in leggera pendenza (Euro ventuno/50)	m ²	21,50
10	05.B	eseguito sulle parti con forte inclinazione (angolo maggiore di 30°) (Euro ventisei/40)	m ²	26,40
11	06	Ripresa dei giunti di ripartizione esistenti realizzata attraverso le seguenti operazioni: - lievo meccanico del vecchio sigillante e pulizia delle guance con lama flessibile fino ad arrivare al calcestruzzo "sano" sottostante; - pulizia ad aria per eliminare residui di polvere e stesa di primer poliuretanico quale promotore di adesione (dato a pennello); - formazione del nuovo giunto tramite estrusione di sigillante poliuretanico ad alto modulo elastico; - lievo di eventuali eccedenze di prodotto e lisciatura finale. (Euro sei/50)	m	6,50
12	07	Ripresa dei giunti perimetrali eseguita con materiali e modalità simili a quelle descritte alla voce precedente art. 06. In fase di lisciatura finale si deve modellare con forma di guscio per raccordarlo alla parete verticale. (Euro nove/80)	m	9,80
13	08.A	08 Profilo finale in poliurea steso dopo almeno 48 ore dall'ultima rasatura, e comunque con prova igrometrica favorevole, realizzato attraverso le seguenti lavorazioni: - posa di primer d'adesione specifico per la successiva applicazione della poliurea pura dato in opera a rullo o airless; - stesa di poliurea pura, data a spruzzo con speciali macchine ad alta pressione (quantità media 3 kg/mq su tutta la superficie interessata in condizioni di pressione e temperatura controllata) sormontando i giunti sigillati e le crepe stuccate; rivestimento di finitura di tipo poliuretanico satinato addizionato a inerti finissimi con funzione antisdrucciolo e antiriflesso, particolarmente resistente agli U.V., al traffico gommato e alle bruciature di sigaretta (colore grigio chiaro come l'esistente). eseguito sulle parti piane e/o in leggera pendenza (Euro cinquantasei/00)	m ²	56,00
14	08.B	eseguito sulle parti con forte inclinazione (angolo maggiore di 30°) (Euro sessantadue/00)	m ²	62,00
15	14	Realizzazione di segnatura regolamentare della pista a norma F.I.C.P. comprendente: parte piana e testata superiore colore azzurro; - tre linee continue su tutta la lunghezza dell'anello (colore nero, arancio, blu); - linee partenza, arrivo, misurazioni progressive e quanto altro necessario		



ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		all'omologazione. Il tutto eseguito con vernice a base acrilica, doppia mano, previa mascheratura dei tracciati e misurazioni. (Euro due/40)	m ²	2,40
16	15	Rimozione di rampa esistente in acciaio compreso il recupero ed il trasporto a deposito dei materiali di risulta entro l'ambito di cantiere. (Euro milleduecentosessanta/00)	N°	1.260,00
17	16	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,50 m3 ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle necessarie opere provvisorie per la protezione delle pareti laterali da franamenti, lo spianamento del terreno sul fondo, i reinterri e gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono altresì compresi gli oneri derivanti dalla presenza di acqua meteorica e/o di falda sul fondo dello scavo che dovrà essere mantenuta durante i lavori ad un livello di circa 30 cm sotto il piano finito dello scavo. (Euro ventidue/00)	m ³	22,00
18	17	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato classe C20/25 a resistenza caratteristica Rck 25 confezionato a macchina per opere varie di fondazione, esclusa ogni intrusione di pietrame e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la vibrazione meccanica, le casseforme, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature metalliche. (Euro centoventicinque/00)	m ³	125,00
19	18	Fornitura e posa in opera, ove non compreso nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro uno/30)	kg	1,30
20	19	Fornitura e posa di acciaio profilato normale, lavorato a disegno, (comprese saldature, bullonature, zanche di fissaggio, piastre ed altri oneri, escluso solo quello della zincatura a caldo) per realizzazione di rampa di accesso alla pista e relativo parapetto di sicurezza. La struttura dovrà essere calcolata e realizzata per sopportare un sovraccarico compatibile con l'esercizio carrabile del manufatto; sono a carico della ditta esecutrice, oltre alla relazione di calcolo ed ai disegni costruttivi, anche le certificazioni ed i collaudi necessari per l'apertura ai mezzi. Dimensioni, pendenza e raggio di curvatura secondo normativa vigente. (Euro quattro/20)	kg	4,20
21	20	Sovrapprezzo alla voce precedente art. 10 per zincatura a caldo (Euro uno/20)	kg	1,20
22	21	Fornitura e posa in opera di grigliato per la realizzazione di pavimenti, gradini e manufatti vari, eseguito con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei		



ELENCO PREZZI UNITARI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		lavori. Il semilavorato sarà costituito da pannelli ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldata composti da longherine portanti piatte e distanziali tondi od a quadro ritorto con maglia e sezione idonee. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, formazione e disfacimento dei ponteggi, trasporto, sollevamento, abbassamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro due/70)	kg	2,70
23	90	Lavori di difficile valutazione e preventivazione da definire in corso delle opere da parte della Direzione Lavori; si intende compensare un intervento di circa 4 ore realizzato da una squadra tipo di n° 2 operai, con dotazione normale di attrezzi ed utensili di lavoro, e compresi anche la fornitura dei materiali di consumo (calcestruzzo, conglomerato bituminoso, sabbia, ghiaia, stabilizzato, bimattoni, blocchi forati) e l'uso dei mezzi d'opera necessari per dare l'intervento finito a regola d'arte. (Euro trecentocinque/00)	N°	305,00
24	sic sic.01	ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA oneri relativi alla sicurezza (Euro settemilacinquecento/00)	%	7.500,00

Padova lì, 20/07/2017

Il Progettista
Ing. Claudio Rossi