

# 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 <b>2.C</b>	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
PROGETTO N°	SCALA	DATA <b>Luglio 2017</b>
IL PROGETTISTA Ing. Claudio Rossi	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Stefano Benvegnù	IL CAPO SETTORE Arch. Luigino Gennaro

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
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.			
10 01.A	eseguito sulle parti piane e/o in leggera pendenza			
	1000	1.000,00		
	Totale m²	1.000,00	5,80	5.800,00
20 01.B	eseguito sulle parti con forte inclinazione (angolo maggiore di 30°)			
	1400	1.400,00		
	Totale m²	1.400,00	9,60	13.440,00
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.			
30 02.A	eseguito sulle parti piane e/o in leggera pendenza			
	1000	1.000,00		
	Totale m²	1.000,00	3,90	3.900,00
40 02.B	eseguito sulle parti con forte inclinazione (angolo maggiore di 30°)			
	1400	1.400,00		
	Totale m²	1.400,00	6,50	9.100,00
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).			
50 04.A	eseguito sulle parti piane e/o in leggera pendenza			
	1000	1.000,00		
	Totale m²	1.000,00	8,40	8.400,00
60 04.B	eseguito sulle parti con forte inclinazione (angolo maggiore di 30°)			
	1400	1.400,00		
	Totale m²	1.400,00	15,20	21.280,00
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).			
70 05.A	eseguito sulle parti piane e/o in leggera pendenza			
	1000	1.000,00		
	A RIPORTARE			61.920,00



01/08/2017

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
80 05.B	RIPORTO			61.920,00
	Totale m <sup>2</sup>	1.000,00	21,50	21.500,00
	eseguito sulle parti con forte inclinazione (angolo maggiore di 30°)			
90 06	1900	1.900,00		
	Totale m <sup>2</sup>	1.900,00	26,40	50.160,00
	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.			
100 07	750	750,00		
	Totale m	750,00	6,50	4.875,00
	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.			
110 14	500	500,00		
	Totale m	500,00	9,80	4.900,00
	Realizzazione di segnatura regolamentare della pista a norma F.I.C.P. comprendente: parte piana e testata superiore colore azzurro; - tre linee continue su tutto la lunghezza dell'anello (colore nero, arancio, blu); - linee partenza, arrivo, misurazioni progressive e quanto altro necessario all'omologazione. Il tutto eseguito con vernice a base acrilica, doppia mano, previa mascheratura dei tracciati e misurazioni.			
120 15	2900	2.900,00		
	Totale m <sup>2</sup>	2.900,00	2,40	6.960,00
	Rimozione di rampa esistente in acciaio compreso il recupero ed il trasporto a deposito dei materiali di risulta entro l'ambito di cantiere.			
130 19	1	1		
	Totale N°	1	1.260,00	1.260,00
	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.			
140 20	2100	2.100		
	Totale kg	2.100	4,20	8.820,00
	Sovrapprezzo alla voce precedente art. 10 per zincatura a caldo			
150 21	2100	2.100		
	Totale kg	2.100	1,20	2.520,00
	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 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,				
A RIPORTARE				162.915,00



01/08/2017

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			162.915,00
	abbassamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	4200	4.200		
	Totale kg	4.200	2,70	11.340,00
160	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.			
17	6,8	6,800		
	Totale m³	6,800	125,00	850,00
170	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.			
18	500	500		
	Totale kg	500	1,30	650,00
180	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.			
16	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.			
	10	10,000		
	Totale m³	10,000	22,00	220,00
190	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.			
90	pulizia canaletta acqua piovana 2	2		
	lavori particolari su crepe 3	3		
	Totale N°	5	305,00	1.525,00
sic	ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA			
200	oneri relativi alla sicurezza			
sic.01	oneri relativi alla sicurezza 1	1,00		
	Totale %	1,00	7.500,00	7.500,00
	<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>185.000,00</b>

**VELODROMO G. MONTI  
VIA G. CARDUCCI - PADOVA  
RIQUALIFICAZIONE PISTA**

**QUADRO ECONOMICO DI SPESA**

**A) LAVORI**

A.1	Importo lavori	€	177.500,00
A.2	Oneri relativi alla sicurezza	€	7.500,00

<b>A)</b>	<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€</b>	<b>185.000,00</b>
-----------	----------------------	----------	-------------------

**B) SOMME A DISPOSIZIONE**

B.1	I.V.A. 22% sul totale lavori	€	40.700,00
B.2	Incentivo (2%)	€	3.700,00
B.3	Accordi bonari (3%)	€	5.550,00
B.4	Imprevisti e tassa di gara	€	975,00

<b>B)</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€</b>	<b>50.925,00</b>
-----------	------------------------------------	----------	------------------

<b>TOTALE PROGETTO (A+B)</b>	<b>€</b>	<b>235.925,00</b>
------------------------------	----------	-------------------

**IL PROGETTISTA**

(Ing. Claudio Rossi)