



## COMUNE DI BANCHETTE

---

### Regione Piemonte



Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO per rifacimento del tratto di marciapiede  
ricompreso tra il civico 11 e il civico 31 di via Castellamonte.

Committente:

COMUNE DI BANCHETTE  
Via Roma 59, Banchette (TO)

Data:

aprile 2019

**DOC. n°5**

INCIDENZA PER LA MANODOPERA

Progettista incaricato:

Arch. Livia Maria Vigliani  
via Jervis n.58  
10015 Ivrea (TO)  
[l.vigliani@yahoo.it](mailto:l.vigliani@yahoo.it)

COMUNE DI BANCHETTE - Città Metropolitana di Torino

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO PER IL RIFACIMENTO DEL TRATTO DI MARCIAPIEDE RICOMPRESO TRA IL CIVIO 11 ED IL CIVICO 31 DI VIA CASTELLAMONTE

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Art.	Cod. voce	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Un.	Totale	Incidenza man.	Costo man.
01:01	01.A01.B10.010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina	mq	367,00	€ 9,17	€ 3.365,39	70,34%	€ 2.367,22
01:02	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50. Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	ml	156,00	€ 19,18	€ 2.992,08	100,00%	€ 2.992,08
01:03	01.A23.B80.005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari. Marciapiedi in asfalto	ml	52,50	€ 4,33	€ 227,33	96,29%	€ 218,89
01:04	01.A21.A44.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	mc	25,70	€ 59,92	€ 1.539,94	8,16%	€ 125,66
01:05	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per sottofondi di marciapiedi	mc	25,70	€ 24,67	€ 634,02	100,00%	€ 634,02
01:06	01.A21.A60.010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra. Su marciapiedi	mq	367,00	€ 2,53	€ 928,51	75,06%	€ 696,94

01:07	01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa. Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	ml	225,50	€ 14,12	€ 3.184,06	57,28%	€ 1.823,83
01:08	01.P05.B60.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	ml	225,50	€ 9,55	€ 2.153,53	0,00%	€ 0,00
01:09	01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 4 e 6	mq	367,00	€ 12,53	€ 4.598,51	79,85%	€ 3.671,91
01:10	01.P11.B42.010	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'. Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero	mq	356,00	€ 13,60	€ 4.841,60	0,00%	€ 0,00
01:11	01.P11.B42.015	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'. Spessore cm 4 colore bianco	mq	11,00	€ 14,29	€ 157,19	0,00%	€ 0,00
01:12	01.A22.E50.010	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne fino a 50x50	cad	6,00	€ 67,96	€ 407,76	82,44%	€ 336,16
01:13	01.A23.A50.010	Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compresso minimo finito in ogni suo punto di cm 4, compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista del conglomerato bituminoso (binder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura. Conglomerato bituminoso, steso a mano	mq	14,50	€ 19,78	€ 286,81	48,47%	€ 139,02
01:14	08.P40.184.020	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali scioglie ghiaccio - classe di carico A 15- C 250. con pendenza, dim. 100 x 160 x 140/194	cad	4,00	€ 29,30	€ 117,20	0,00%	€ 0,00
01:15	08.P40.175.165	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2. Griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa	cad	4,00	€ 100,84	€ 403,36	0,00%	€ 0,00

01:16	08.A55.N36.005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	4,00	€ 47,62	€ 190,48	94,13%	€ 179,30
01:17	01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa. Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	120,00	€ 3,31	€ 397,20	99,59%	€ 395,57
01:18	08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	4,00	€ 119,91	€ 479,64	52,94%	€ 253,92
01:19	04.P81.C02.005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	4,00	€ 55,15	€ 220,60	0,00%	€ 0,00
01:20	04.P84.B08.005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. Posa paletto dissuasore	cad	4,00	€ 23,49	€ 93,96	92,86%	€ 87,25
01:21	04.P81.C03.010	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 1.25 m zincata a caldo e verniciata	cad	2,00	€ 47,18	€ 94,36	0,00%	€ 0,00
01:22	04.P84.B09.005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. Posa transenna a due montanti	cad	2,00	€ 40,48	€ 80,96	92,85%	€ 75,17
01:23	04.P83.A01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.	mq	115,00	€ 3,37	€ 387,55	47,15%	€ 182,73

01:24	04.P83.A02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12	ml	155,00	€ 0,41	€ 63,55	24,04%	€ 15,28
	Incidenza totale della manodopera					€ 27.845,58	50,98%	€ 14.194,94