

**OPERE DI COMPLETAMENTO E COLLEGAMENTO TRA
PISTE CICLABILI DEL TERRITORIO**

PROGETTO DEFINITIVO -ESECUTIVO

Parte I - Titolo III - Art 23 - D.Lgs 50/2016



IL PROGETTISTA:

Ing. Arch. Sabrina Freda

Via Pennazzi 23/a - 29122 PIACENZA -
sabrinafreda@yahoo.it - sabrina.freda@ingpec.eu



VISTO E APPROVATO:

Dott. Ing. Fabio Ronco

Responsabile Unico Procedimento

Oggetto:

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

Fase

Def-Esec

Elaborato:

0.4

REV.	DATA	DESCRIZIONE
01	23/ 08/ 2017	PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

redatto:

controllato:

file: C/ Piste ciclabili Rivalta/progetto definitivo esecutivo

N.	Prezzario Regione Piemonte 2016	Descrizione	u.d.m.	p.u. €
1	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte		
1.1	01.A22.E00.115	Per profondita' di cm 3	mq	2,33
1.2	01.A22.E00.120	Per profondita' di cm 4	mq	2,69
1.3	01.A22.E00.125	Per profondita' di cm 10	mq	4,88
2	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base	mq	0,61
3	01.A22.B08.005	Mano di ancoraggio per conglomerato bituminoso per tappeto di usura di tipo drenante	mq	0,98
4	01.A22.G00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso di cm 5, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	mq	9,20
5	01.A22.A80.033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12	mq	14,83
6	01.A22.G25.005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso, a granulometria discontinua, per tappeto di usura di tipo drenante - fonoassorbente (spess. 4,5 cm)	mq	9,79

7	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice		
7.1	01.A22.B10.010	per uno spessore finito compresso pari a cm 3	mq	5,02
7.2	01.A22.B10.015	per uno spessore finito compresso pari a cm 4	mq	6,58
8	AP1	Insabbiamento superficiale con emulsione al 55% di bitume (in ragione di 0,8 Kg/mq) come mano d'attacco e sabbia in ragione di 5 Kg/mq (steso a mano), per tratti di pavimentazione finiti con strato di usura.	mq	1,50
9	16.P04.A05.285	Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 900 x 1290, come da disegno n. 94/E Aprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (scatolato 40x40x3mm.) saldati a elementi orizzontali o trasversali (scatolato 40x25x3 mm.), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, o di altezza diversa, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%.	m	134,24
10	16.P04.A05.295	'POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione.	m	49,12

11	16.P04.A05.290	Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, come da disegno n. 94/C Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali scatolati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali o trasversali scatolati (40 x 25 x 3 mm.), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino.	cad	237,41
12	16.P04.A05.297	POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione.	cad	67,45
13	16.P01.A25.035	Rimozione di trnsennatura metallica esistente a due o più sostegni, transennatura in fibra di vetro tipo "linea 9" o più barriere di protezione in PVC dei tipi "Corso Potenza" o più "Croce di S. Andrea", compreso l'onere della demolizione dei relativi basamenti, del carico, del trasporto e dell'accatastamento delle transenne al magazzino GTT e dei materiali di risulta alla discarica	cad	28,59
14	16.P04.A05.300	FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA CATENELLE 'Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino" costituito da paletto in ferro zincato a caldo diametro mm. 76 di lunghezza mm. 1350 di cui 1000 mm. fuori terra, come da disegno n. 70/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino chiuso superiormente da una calotta massiccia in ghisa artistica, verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 o nero, dotato di due anelli per l'attacco catene e di catena in acciaio zincato (verniciata o plastificata) interasse tra paletti circa m. 1,50 e di due adesivi catarifrangenti, classe 2 colore bianco di altezza mm. 80, comprensivo dello scavo del plinto, il getto del cls per la realizzazione plinto di fondazione, il fissaggio del paletto curandone la perfetta verticalita', il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Se il paletto verrà richiesto senza anelli e catenella (dissuasore) si dovrà applicare una riduzione pari al 10%, mentre se al contrario verranno richieste più catenelle montate sullo stesso paletto, si applicherà una maggiorazione pari al 5% per ogni catenella in più rispetto a quella prevista. Esempio: - paletto dissuasore senza nessuna catena ---> prezzo pieno - 10%; - paletto con tre catenelle ---> prezzo pieno + (5%+5%)	cad	78,16

15	01.A02.G10.020	Carico, trasporto e scarico del materiale proveniente da demolizione in discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	mc	2,76
16	01.A01.B05.005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano per la formazione di cassonetti con mezzi meccanici, compreso il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche	mq	8,47
17	01.A01.B10.010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale, per profondita' fino a cm 20 eseguito a macchina	mq	9,14
18	01.A01.A05.020	Scotico del terreno e sistemazione entro l'area del cantiere	mc	5,98
19	14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso	mq	6,15
20	01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso	ml	5,41
21	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	2,52
22	01.P03.B70.005	Massicciata in pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione	mc	21,54
23	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo (spessore 20cm)	mq	1,30
24	01.P05.B45.005	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio, spessore minimo cm 12 altezza cm 30	ml	7,50
25	01.A21.F10.005	Posa cordoli	ml	17,17
26	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta: Per sottofondi di marciapiedi	mc	24,47

27	01.A23.A10.010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, e lo scavo del cassonetto.	mq	21,91
28	AP2	Realizzazione scivoli (rampe) per sistemazione marciapiedi esistenti al fine dell'abbattimento delle barriere architettoniche sui percorsi dedicati ai disabili, da mantenere con la medesima pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo usura (compensata a parte).	cad	280,00
29	AP3	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI TIPO DRAINBETON BETONROSSI PER PPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO di spessore pari a 15 cm	mq	35,50
30	AP4	Spostamento di caditoie stradali esistenti con realizzazione scavo per posa tubo di allaccio su vecchio pozzetto di caditoia esistente (o allaccio su tubo di fognatura), compreso taglio asfalto, scavo, posa tubo 200 mm in pvc pesante con rinfiacco in misto granulometrico o sabbia e ricopertura in asfalto, nuovi pozzetti e caditoie con recupero di telaio e coperchio esistenti o fornitura di nuovo.	cad	250,00
31	AP5	Attraversamento stradale con realizzazione di dosso rallentatore di traffico (per ogni m di attraversamento con larghezza pari a m 3,50)	m	89,44
32	01.A02.F10.005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno	m	18,29
33	01.A02.F00.005	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo	cad	15,91
34	01.A24.A10.005	Posa in opera di barriere stradali di protezione (guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a scarica dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura	m	31,44
35	01.P24.G50.005	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore	h	3,42

36	AP6	Rimozione di palo in acciaio, recupero di apparecchio di illuminazione, formazione di nuovo blocco di fondazione e ricollocazione del palo, compresi il pozzetto di ispezione, i collegamenti elettrici e la relativa messa a terra	cad	468,79
37	01.P27.M05.010	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00. A 24 listelli con gambe in ghisa	cad	395,77
38	20.A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego. Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	85,40
39	01.P27.M35.005	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile	cad	23,92
40	04.P84.A03.005	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	cad	29,15
41	Regione Emilia Romagna 2015 C03120	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico	cad	920,23

		Segnaletica orizzontale		
42	04.P83.A15	Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.		
	04.P83.A15.010	Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata		4,66
43	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.		
	04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto		5,53
44	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.		
44.1	04.P83.A02.005	Striscia di larghezza cm 12		0,51
44.2	04.P83.A02.020	Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi		0,73
45	04.P83.A03	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato.		
	04.P83.A03.005	Serie triangoli dare precedenza		1,52
46	04.P83.A06	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Scritta completa di STOP altezza carattere cm 160		
	04.P83.A06.005	Scritta completa di STOP		20,54
47	04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro per ogni elemento verniciato		
	04.P83.A13.005	Tracciatura pista ciclabile o omino in vernice spartitraffico colore bianco dimensioni vuoto per pieno fino a 100 x 150 cm		5,58

		Segnaletica verticale		
48	04.P80.A02	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>		
	04.P80.A02.030	Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	35,34
49	04.P80.A01	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati, conforme alle tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>		
	04.P80.A01.010	Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	17,09

50	04.P80.A03	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali:</p> <p>carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>		
	04.P80.A03.050	Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	41,04
51	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).		
	04.P80.D01.010	Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m	cad	19,95
52	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale: Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.		
	04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	cad	29,15
53	04.P85.A03.005	<p>Rimozione di paletti esistenti</p> <p>Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. Per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.</p>	cad	16,86

N.	Prezzario Regione Piemonte 2016	Descrizione	U.di M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
AP1		Insabbiamento superficiale con emulsione al 55% di bitume (in ragione di 0,8 Kg/mq) come mano d'attacco e sabbia in ragione di 5 Kg/mq (steso a mano), per tratti di pavimentazione finiti con strato di usura.				
	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base e su quello di fresatura. Cod. listino Piemonte	mq	1	0,61	0,61
	01.A21.A30.005	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari,secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo .	mc	0,0036	32,40	0,12
		Operaio Comune (DM 29 aprile 2015)	h	0,025	24,82	0,62
		Sommano				1,35
		Spese generali (13,00 %) su manodopera				0,08
		di cui Sicurezza (1,30 %) su manodopera				0,01
		Utile d'Impresa (10,00 %) su manodopera				0,06
		Prezzo di applicazione	mq			1,50
AP2		Realizzazione scivoli (rampe) per sistemazione marciapiedi esistenti al fine dell'abbattimento delle barriere architettoniche sui percorsi dedicati ai disabili, da mantenere con la medesima pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo usura (compensata a parte).				
		Operaio Qualificato	h	2,5	27,57	68,93
		Operaio Comune	h	3	24,82	74,46

	01.P05.B45.005	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20.	m	5	7,50	37,50
	24.A15.C02.005	Conglomerato cementizio in opera per sottofondazione, senza l'ausilio delle casseforme, compreso ogni onere, con R'ck 150 kg/cm ²	mc	0,2	62,66	12,53
	01.P24.F35.005	Nolo di martello elettro-demolitore, potenza media, escluso operatore.	h	2	5,12	10,24
	14.P01.A05.005	Tagliasfalto	mq	6,75	6,15	41,51
		Sommano				245,17
		Spese generali (13,00 %) su manodopera				18,64
		di cui Sicurezza (1,30 %) su manodopera				1,86
		Utile d'Impresa (10,00 %) su manodopera				14,34
		Prezzo di applicazione	cad			280,00

AP3	Preventivo Beton Rossi S.p.A.	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI TIPO DRAINBETON BETONROSSI PER PPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO di spessore pari a 15 cm, realizzata con miscela in calcestruzzo drenante avente resistenza media a compressione cubica indicativa di 10 N/mm ² misurata a 3 giorni e 15 N/mm ² misurata a 28 giorni su provini confezionati e maturati secondo le vigenti normative (UNI EN 12390-1, UNI EN 12390-2, UNI EN 12390-3), capacita' drenanti indicative di 30 l/mq/s (HC = 0,06), pigmentato secondo richiesta, realizzato con aggregati di diametro massimo pari a 15 mm, e comunque non superiori a un terzo dello spessore dello strato finito, compresa messa in opera, sagomatura e regolarizzazione superficiale, realizzazione di giunti, nonche' quant'altro occorra per dare il lavoro finito ad opera d'arte.				
		DrainBeton in colorazione pigmentata	mq	0,15	170,00	25,50
		Posa in opera con macchina finitrice stradale	mq	1	10,00	10,00
		Prezzo di applicazione	mq			35,50

AP4		Spostamento di caditoie stradali esistenti con realizzazione scavo per posa tubo di allaccio su vecchio pozzetto di caditoia esistente (o allaccio su tubo di fognatura), compreso taglio asfalto, scavo, posa tubo 200 mm in pvc pesante con rinfiaccio in misto granulometrico o sabbia e ricopertura in asfalto, nuovi pozzetti e caditoie con recupero di telaio e coperchio esistenti o fornitura di nuovo.				
	14.P01.A05.005	Tagliasfalto	mq	2	6,15	12,30
	01.P05.C10.005	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi.	cad	1	25,85	25,85
	01.P08.A23.020	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale lunghezza inferiore m 6. diametro esterno cm. 20	m	5	9,78	48,90
		Operaio Qualificato	h	1	27,57	27,57
		Operaio Comune	h	1	24,82	24,82
	01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)	mc	0,247	23,24	5,75
	01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	1	49,27	49,27
	01.P24.B30.005	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore.	h	1	42,82	42,82
		Sommano				237,28
		Spese generali (13,00 %) su manodopera				6,80
		di cui Sicurezza (1,30 %) su manodopera				0,68
		Utile d'Impresa (10,00 %) su manodopera				5,24
		Prezzo di applicazione	cad			250,00

AP5		Realizzazione di attraversamento stradale con DOSSO RALLENTATORE DI TRAFFICO: La larghezza del dissuasore - rallentatore sarà di 2,50 m. più le rampe di raccordo (totale ingombro m. 3,50), mentre la carreggiata sarà quella totale della strada su cui sarà realizzato il dissuasore.				
	01.A22.E00.115	scarifica estesa a tutta la larghezza della sede stradale esistente	mq	3,50	2,33	8,16

	01.A22.A90.005	spruzzatura di emulsione bituminosa per mano d'ancoraggio	mq	3,50	0,61	2,14
	01.A22.A80.033	esecuzione di un rilevato di asfalto per uno spessore medio finito di cm 12 dal piano stradale esistente, realizzato con conglomerato bituminoso, compreso la realizzazione di rampe in modo da raccordare il livello della pavimentazione esistente (quota 0,00), con quella del piano rilevato del marciapiede esistente	mq	3,50	14,83	51,91
	01.A22.B10.010	tappeto di conglomerato bituminoso spess. cm 3	mq	3,50	5,02	17,57
	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata (50% circa).				
	04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto	mq	1,75	5,53	9,68
		Prezzo di applicazione (per ogni m di attraversamento di larghezza m 3,50)	m			89,44

AP6		Spostamento palo pubblica illuminazione				
	13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo nel luogo di utilizzo	cad	1	128,66	128,66
	13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	cad	1	21,26	21,26
	13.P02.B05.020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm	cad	1	129,28	129,28

	13.P03.A35.010	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino	cad	1	53,96	53,96
		Fornitura e posa di pozzetto completo di chiusino compresi i collegamenti elettrici a cavidotto esistente ed il dispersore di terra in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m	a corpo		100,00	100,00
	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici	cad	1	35,63	35,63
		Prezzo di applicazione				468,79