



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

LAVORI DI ORDINARIA MANUTENZIONE SULLE PAVIMENTAZIONI DELLE STRADE, MARCIAPIEDI E PIAZZE DELLA CITTA' PER L'ANNO 2017



ELENCO PREZZI

Il Responsabile del Procedimento
ing. Roberto Bertasio

Il Coordinatore del Progetto
ing. Michele Gizzo

TORINO, LUGLIO 2016

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P02.A10	Cemento tipo 325			
005	sfuso	q	9,83	0.00 %
010	in sacchi	q	12,07	0.00 %
01.P03.A60	Sabbia granita			
005	di cava	m ³	29,60	0.00 %
010	di frantumazione (da unire a sale, uso antigelo)	m ³	28,12	0.00 %
015	di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e aditivi	m ³	16,88	0.00 %
01.P10.C50	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesività del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della città, attualmente vigenti, dato a pie' d'opera			
005	...	t	106,57	0.00 %
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità 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 profondità fino a			
005	Cm 15 eseguito a macchina	m ²	12,00	73.93 %
010	Cm 20 eseguito a macchina	m ²	13,78	74.47 %
015	Cm 25 eseguito a macchina	m ²	15,28	74.42 %
020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	16,78	74.37 %
025	Cm 35 eseguito a macchina	m ²	18,57	74.73 %
030	Cm 40 eseguito a macchina	m ²	19,72	74.23 %
031	Cm 50 eseguito a macchina	m ²	22,37	72.03 %
032	Cm 60 eseguito a macchina	m ²	23,87	71.04 %
035	Cm 15 eseguito a mano	m ²	29,73	70.16 %
040	Cm 20 eseguito a mano	m ²	38,39	70.13 %
045	Cm 25 eseguito a mano	m ²	44,89	71.48 %
050	Cm 30 eseguito a mano	m ²	51,81	71.28 %
055	Cm 35 eseguito a mano	m ²	56,34	71.39 %
060	Cm 40 eseguito a mano	m ²	63,95	71.55 %
01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m ²	6,23	24.73 %
010	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30	m ²	9,37	21.83 %
015	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm35	m ²	10,49	20.44 %
020	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40	m ²	11,79	19.25 %
025	Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati)	m ²	13,10	18.29 %
030	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20	m ²	9,32	57.02 %
035	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm30	m ²	14,91	57.02 %
040	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm35	m ²	17,15	57.02 %
045	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm40	m ²	19,76	57.02 %
050	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm45	m ²	22,37	57.02 %
01.A21.A44	Provista 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 m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² 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)			
005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	57,42	8.14 %
01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori			
005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m ²	1,72	49.91 %
010	Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	1,28	49.91 %
01.A21.A60	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			
005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,64	74.16 %
010	Su marciapiedi	m ²	2,45	74.16 %
01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A22.A90	zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona			
	005 Della larghezza di cm8-10	m	2,22	47.59 %
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di			
	005 Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,63	24.05 %
01.A22.B05	010 Kg 0,700/m²	m²	0,55	24.05 %
	015 Kg 0,500/m²	m²	0,39	24.05 %
	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
	005 Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4	m²	9,30	39.80 %
01.A22.B20	010 Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5	m²	11,62	39.80 %
	015 Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6	m²	13,95	39.80 %
	030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m²	32,54	39.80 %
	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
01.A23.A10	005 Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2	m²	4,72	9.84 %
	010 Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3	m²	7,08	9.84 %
	015 Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m²	5,71	28.36 %
	020 Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m²	8,56	28.36 %
01.A23.A20	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.			
	005 Dello spessore di cm 10	m²	19,66	41.51 %
	010 Dello spessore di cm 15	m²	24,88	36.21 %
	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm², previa pulizia del piano di appoggio			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.A30	005 Spessore finito da cm 2 a cm 4	m ²	13,27	73.04 %
	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro			
01.A23.A90	005 Per uno spessore pari a cm 2	m ²	25,24	47.33 %
	010 Per uno spessore pari a cm 3	m ²	35,04	45.18 %
	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino			
	005 Con scavo eseguito a mano	m	35,10	83.24 %
01.A23.B10	010 Con scavo eseguito a macchina	m	24,90	74.40 %
	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato			
	005 Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano	m	24,64	81.98 %
	010 Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina	m	17,30	72.02 %
	015 Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano	m	34,54	78.79 %
	020 Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	24,63	68.26 %
01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.B60	sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino			
	005 Con scavo eseguito a mano	m	28,23	85.36 %
	010 Con scavo eseguito a macchina	m	17,55	73.47 %
	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50			
	005 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m	11,50	100.00 %
	010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	18,36	100.00 %
01.A23.B75	025 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	22,39	81.56 %
	030 Cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi bitumate, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile	m	27,81	81.73 %
	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50			
01.A23.B80	005 Fasce delle dimensioni 30x10	m	19,24	80.59 %
	010 Fasce delle dimensioni 50x10	m	23,94	80.64 %
01.A23.B95	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari			
	005 Marciapiedi in asfalto	m	4,14	96.10 %
01.A23.C00	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 profondità' di cm 10			
	005 In conglomerato bituminoso	m	5,22	96.20 %
01.A24.A60	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche			
	005 Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m ²	11,62	92.35 %
01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta			
	005 Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	25,24	81.23 %
	010 Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	29,60	77.53 %
	015 Su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	33,44	75.07 %
020	Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	della pavimentazione esistente			
	025 Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	35,78	80.33 %
01.A24.B05	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta	cad	37,85	87.48 %
	005 A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente			
	010 A due sostegni, su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	34,55	73.91 %
	015 A due sostegni, su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	43,26	70.33 %
	020 A due sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	50,95	68.18 %
	025 A due sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	53,41	75.71 %
	030 A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	56,61	84.08 %
	035 A tre sostegni, su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	43,64	70.04 %
	040 A tre sostegni, su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	56,71	66.83 %
	045 A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	68,24	65.02 %
	050 A tre sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	72,13	73.51 %
01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello			
	005 ...	cad	73,58	82.23 %
04.P85.B06	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.			
	005 Recupero paletto dissuasore	cad	20,82	79.23 %
04.P85.B07	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica			
		cad	16,30	92.53 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	discarica.			
04.P85.B08	005 Recupero transenna tubolare a due montanti Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.	cad	30,69	92.55 %
04.P85.C05	005 Recupero transenna tubolare a tre montanti Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta tipo "panettone" in CLS (oppure di fioriera prefabbricata in graniglia o CLS vibrato di qualsiasi forma fino al diametro o lato 100 cm); compresa l'eventuale tracciatura per l'allineamento di diversi elementi, il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale nel caso di recupero.	cad	46,34	92.54 %
08.A55.N39	005 Recupero o posa dissuasore in cls Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	26,91	92.52 %
	005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in più o in meno di cm 20	cad	46,23	67.77 %
	010 in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	19,48	90.41 %
08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati 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			
	005 ...	cad	70,96	90.04 %
08.A55.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			
	005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	27,59	72.27 %
	010 in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	cad	10,41	92.53 %
08.A55.N36	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			
	005 ...	cad	45,45	94.40 %
08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			
	005 mediante l'uso di motocompressore	cad	52,62	72.01 %
	010 senza l'uso di motocompressore	cad	24,69	89.49 %
08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	... delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40	cad	22,67	85.94 %