



CITTÀ di  
PINEROLO

Città Metropolitana di Torino

SETTORE LAVORI PUBBLICI  
Servizio Manutenzione

# AFFIDAMENTO LAVORI DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONI LAPIDEE, BUCHE STRADALI E REPERIBILITÀ

## ELENCO PREZZI UNITARI

ELAB.  
**3**

**Il Progettista**

*Arch. Marica BARILE*

**Il RUP/Direttore Operativo**

*Arch. Fabio TRIBERTI*

**Il Capo Servizio Manutenzione**

*Ing. Franco CARESIO*

Data:  
Aprile  
2019

Revisione:


**ELENCO PREZZI UNITARI PER RIPARAZIONI  
PAVIMENTAZIONI LAPIDEE E BUCHE STRADALI,  
desunti dal Prezzario Regione Piemonte – Edizione 2019”  
(Approvato con D.G.R. n. 20-8547 del 15/03/2019 (B.U. n. 12 s.o. n.  
4 del 21/03/2019)**

Note:					
a) i materiali in fornitura della presente sezione sono da considerarsi a piè d'opera;					
b) i prezzi si riferiscono ai materiali in opera escludendo dal computo (contabilità) ogni eventuale sfrido già stimato nella valutazione del prezzo;					
c) i prezzi sono comprensivi del 24,30% (13%+10%) per spese generali e utili d'impresa.					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>01.A01.B10</b>	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				
01.A01.B10.005	Cm 15 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	7,90		
<b>01.A02.D10</b>	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali o lo scarico scarico c/o discarica autorizzata				
01.A02.D10.005	Per quantitativi fino a m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	24,39		
<b>01.A04.B20</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.				
01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m <sup>3</sup>	99,16		
<b>01.A04.C00</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m <sup>3</sup>	82,02		
<b>01.A04.F70</b>	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera				
01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,31		
<b>01.A08.B10</b>	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri				
01.A08.B10.005	in materiale plastico	m	27,72		
<b>01.A21.A60</b>	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 sanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
01.A21.A60.005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	1,69		
01.A21.A60.010	su marciapiedi	m <sup>2</sup>	2,53		

<b>01.A21B35</b>	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità 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 150 da effettuarsi nella stessa zona				
01.A21.B35.005	Della larghezza di cm8-10	m	2,18		
<b>01.A21.B70</b>	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte				
01.A21.B70.010	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m <sup>2</sup>	49,24		
<b>01.A22.A20</b>	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
01.A22.A20.015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m <sup>2</sup>	0,70		
<b>01.A22.A44</b>	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
01.A22.A44.010	Kg 0,800/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,85		
<b>01.A22.A80</b>	Provvista e stesa di misto granulare bitumatoc (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01.A22.A80.020	Steso in opera ad una ripresa con brofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8	m <sup>2</sup>	11,56		
<b>01.A22.B10</b>	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				

01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	5,77		
<b>01.A22.E00</b>	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente l'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, il trasporto e ogni onere di conferimento del materiale di risulta nei luoghi autorizzati, l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
01.A22.E00.105	Per profondita' da 3 a 4 cm	m <sup>2</sup>	2,75		
01.A22.E00.110	Per profondita' da 5 a 7 cm	m <sup>2</sup>	4,04		
01.A22.E00.150	Per profondita' da 8 a 10 cm	m <sup>2</sup>	5,32		
01.P01.A10.005	operaio specializzato	h	35,91		
01.P01.A20.005	operaio qualificato	h	33,35		
<b>01.P02.A10</b>	Cementi comuni conformi alla UNI EN-197-1: 2006				
01.P02.A10.010	in sacchi tipo 32,5 R	q	13,71		
<b>01.P03.A60</b>	sabbia granita				
01.P03.A60.005	di cava	m <sup>3</sup>	30,48		
<b>01.P03.B70</b>	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione				
01.P03.B70.005	...	m <sup>3</sup>	22,19		
<b>01.P13.E62</b>	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
01.P13.E62.005	Per griglie e chiusini classe D 400	kg	3,05		
<b>01.P24.A28</b>	Nolo di mini escavatore di potenza non inferiore a 20HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego.				
01.P24.A28.005	con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	49,50		
<b>01.P24.B30</b>	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore				
01.P24.B30.005	Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)	h	43,13		
<b>01.P24.C60</b>	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01.P24.C60.005	Della portata sino q 40	h	50,96		
01.P24.C60.010	Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	59,14		
<b>07.A20.T15</b>	Intervento di ripristino effettuato provvisoriamente su sfornello stradale di profondità non superiore a 0,5 m, in attesa dell'intervento definitivo, con ricarica di materiale anidro, stesa e costipazione di conglomerato bituminoso per uno spessore minimo di 3 cm. -				
07.A20.T15.005	superficie inferiore o pari a 1 mq	mq	190,77		
07.A20.T15.010	superficie oltre 1 mq e fino a 5 mq, al mq in più	mq	52,03		
<b>07.A20.T20</b>	Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi; miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc				
07.A20.T20.005	Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi; miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc	m <sup>3</sup>	66,59		
<b>08.A55.N03</b>	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				
08.A55.N03.005	.....	cad	119,91		

<b>08.A55.N09</b>	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
08.A55.N09.005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	112,44		
<b>08.A55.N39</b>	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
08.A55.N39.005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	47,60		
<b>08.A55.N48</b>	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, 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				
08.A55.N48.005	...	cad	23,85		
<b>08.A65.P50</b>	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali echantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .				
08.A65.P50.010	Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m <sup>3</sup>	cad	26,00		
08.A65.P97	Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente				
08.A55.P97.005	diametro 1000	cad	237,18		
<b>13.P11.B20</b>	nolo attrezzature				
13.P11.B20.020	Nolo di macchina tagliasfalto con disco otante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonchè tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	39,88		

<b>01.P10.C60</b>	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, costituito da graniglia mm 2/10 e sabbia, trattato con bitume liquido e dopes di adesivita', il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura di legge attualmente vigenti, fornito a pie' d'opera				
01.P10.C60.005	.....	t	85,38		
<b>01.A22.F55</b>	Conglomerato bituminoso a curva discontinua (60% ghiaietto 5/15, 34% sabbia 0/4, 6% filler calcareo) confezionato con bitume in ragione minima del 5.42% sul peso degli inerti. la miscela deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1200 scorrimento marshall mm 2 - mm 4 vuoti residui minimo 3% - massimo 5% vuoti riemp. con bit. Minimo 75% - massimo 82% dato a pie' d'opera.				
01.A22.F55.005	Confezionato con bitume modificato tipo a	t	74,67		
<b>01.A22.A70</b>	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01.A22.A70.005	di qualsiasi spessore	t	45,79		
<b>01.A22.B05</b>	Provista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01.A22.B05.005	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	9,18		
<b>01.A22.A82</b>	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindatura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01.A22.A82.010	Steso a mano dello spessore compresso di cm 8	m <sup>3</sup>	16,39		
<b>PER TUTTE LE VOCI DI PREZZI UNITARI MANCANTI DAL PRESENTE ELENCO, MA NECESSARI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ORDINATI IN FASE ESECUTIVA DELLE LAVORAZIONI, SI FARA' RIFERIMENTO AL MEDESIMO Prezzario Regione Piemonte – Edizione 2019" (Approvato con D.G.R. n. 20-8547 del 15/03/2019 (B.U. n. 12 s.o. n. 4 del 21/03/2019)</b>					

<b>MANODOPERA REGIONE PIEMONTE</b>				
<b>Decreto della Direzione Generale della tutela delle condizioni di lavoro e delle relazioni industriali n. 23 del 3 aprile 2017,</b>				
(Riferimento Provincia di Torino) DATA RETRIBUZIONE	OPERAIO IV LIVELLO	OPERAIO III LIVELLO	OPERAIO II LIVELLO	OPERAIO I LIVELLO
<b>I prezzi orari indicati sono comprensivi delle spese generali e utili d'impresa</b>				
01/01/2016 (primo semestre)	€ 37,91	€ 35,91	€ 33,35	€ 30,00