

**REGIONE PIEMONTE**  
Città Metropolitana di Torino  
**COMUNE DI BRICHERASIO**

**studio di fattibilità - progetto definitivo - progetto esecutivo**

Realizzazione di interventi per l'adeguamento e l'abbattimento delle barriere architettoniche" stabilito dal D.M. 30 gennaio 2020 e dall'art. 47 comma 1 del D.L. 104/2020 convertito con L. n. 126/2020 e successivo D.M. 11 novembre 2020

**ADEGUAMENTO MARCIAPIEDE PER ABBATTIMENTO  
BARRIERE ARCHITETTONICHE VIA VITTORIO EMANUELE II  
2° TRATTO**

PROGETTISTI:	<b>ARCHITETTO MASSIMILIANO CLARA</b>	IL PROGETTISTA
		Arch. Massimiliano Clara

DATA:	<b>30/04/2021</b>	SCALA:	-	TAVOLA:	<b>EPU</b>	IL R.U.P.
<i>data:</i>		<i>revisione:</i>				
<i>data:</i>		<i>revisione:</i>				
<i>data:</i>		<i>revisione:</i>				

OGGETTO:	<b>Elenco Prezzi Unitari</b>	Geom. Romina Bruno Franco Comune di Bricherasio
----------	------------------------------	--

**ARCHITETTO MASSIMILIANO CLARA**  
Piazza Vigliardi Paravia 3D\_10144\_massimiliano.clara@nemarc.it

## ELENCO PREZZI UNITARI

MARCIAPIEDE , SECONDO LOTTO							
Redazione con Prezzario per Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte - Edizione 2020							
N.	N.	DESCRIZIONE	N		PREZZO UNITARIO	INCIDENZA MANODORA PERA	INCIDENZA MANODORA PERA
ord.	art.		PARTI	U.M.	€	€	
1	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, <u>compreso il trasporto dei detriti alle</u>					
	01.A02.B40.005	Con una superficie di almeno m2 0,5		mq	€ 15,77	€ 14,93	94,67%
2	01.A23.B95	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, <u>fino alla profondita'</u>					
	01.A23.B95.005	In conglomerato bituminoso		m	€ 5,60	€ 5,40	96,40%
3	01.A02.A40	Demolizione di calcare, sottrazione in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati <u>prima della demolizione</u>					
	01.A02.A40.005	Con carico e trasporto dei detriti ad <u>impianto di trattamento autorizzato</u>		mc	€ 89,55	€ 81,15	90,62%
4	01.A01.B10	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 ad <u>impianto di trattamento autorizzato del materiale, per profondita' fino a</u>					
	01.A01.B10.005	Cm 15 eseguito a macchina m <sup>2</sup>		mq	€ 7,87	€ 5,71	72,61%
5	29.P15.A15	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)					
	29.P15.A15.010	Miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif. codice CER 17 03 02)		t	€ 8,15		
6	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 <u>funzionamento del rullo o della piastra</u>					
	01.A21.A60.010	Su marciapiedi		mq	€ 2,55	€ 1,94	76,26%

## ELENCO PREZZI UNITARI

7	01.A23.A10	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 <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto					
	01.A23.A10.010	Dello spessore di cm 15 compressi		mq	€ 21,43	€ 6,70	31,28%
8	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilita', ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera					
	01.A04.F75.015	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A		kg	€ 1,26	€ 0,10	7,86%
9	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali e inclinate					
	01.A04.F65.005	...		mq	€ 13,90	€ 10,20	73,39%
10	01.P18.N55	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o					
	01.P18.N55.010	Dello spessore di cm 12		m	€ 45,96		
11	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, 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 m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - 'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate o ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di					
	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina		m	€ 18,22	€ 13,86	76,05%

## ELENCO PREZZI UNITARI

12	01.P18.M00.025	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate					
	01.P18.M00.025	Spessore cm 6-7 - dimensioni oltre 80x40		mq	€ 67,74		
	26.P03.C40.060	Fiammatura		mq	€ 9,50		
13	01.A23.B30	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili					
	01.A23.B30.005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo		mq	€ 41,81	€ 39,55	94,59%
		Ripristini					
14	01.A22.A80	Provvisa 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 serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico e vibrante					
	01.A22.A80.075	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm 8		mq	€ 13,43	€ 4,27	31,76%
15	01.A22.A44	Provvisa e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione					
	01.A22.A44.005	Kg 0,500/m <sup>2</sup>		mq	€ 0,54	€ 0,10	18,92%
16	01.A23.A45	Provvisa e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di					
	01.A23.A45.020	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3		mq	€ 12,99	€ 6,97	53,67%

## ELENCO PREZZI UNITARI

17	01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55% ) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m <sup>2</sup> ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m <sup>3</sup> 1 ogni 200 m <sup>2</sup> ; la cilindatura con rullo leggero					
	01.A22.B50.010	Con graniglia anidra		mq	€ 1,84	€ 1,10	60,03%
18	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle 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'articolo p10a59005, 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					
	01.A21.B35.005	Della larghezza di cm8-10		m	€ 2,20	€ 1,13	51,50%
		Messa in quota					
19	07.A19.S30.030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modi che di quota fino a 20 cm: per chiusini		cad	€ 178,04	142,24	79,89%

## ELENCO PREZZI UNITARI

		<i>Segnaletica orizzontale</i>					
20	04.P83.B02	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 riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. 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. Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebraatura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della n. 1445/a (art. 149 R.F. cds) dim					
	04.P83.B02.010	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15		m	€ 0,72	0,20	28,27%
21	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.					
	01.A01.A70.005	Eseguito con miniescavatore trasporto da impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)		mq	€ 29,84	€ 22,21	74,44%
22	01.P26.A45	...					
	01.P26.A45.005	...		h	€ 6,40		

## ELENCO PREZZI UNITARI

23	29.P15.A15	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif codice CFR 17 03)					
	29.P15.A15.010	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif. codice CFR 17 03 02)		mq	€ 8,15		
24	08.A35.H70	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola		cad			
	08.A35.H70.140	SN 16 kN/m <sup>2</sup> ; diametro esterno 315			€ 68,38	€ 26,15	38,77%
25	08.A55.N09	Costruzione di camera 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 cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa delle griglie delle dimensioni interne di cm 40x40		m			
	08.A55.N09.005	ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)			€ 116,28	€ 52,54	45,18%
	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.I.		mq			

## ELENCO PREZZI UNITARI

	01.P13.E62.005	Per griglie e chiusini classe D 400			€ 2,97		
26	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		mc			
	08.A55.N36.005	...			€ 48,81	€ 45,94	94,11%
27	08.A35.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m <sup>2</sup> conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm <sup>2</sup> (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte diametro esterno 200		mc			
	08.A35.H50.005	di diametro esterno 200 mm			€ 63,51		
		<i>CANALETTE PROTEZIONE ACCESSI</i>		m			
28	08.P40.I93	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe senza pendenza, dim. 1000 x 360 x 340		cad	€ 173,22		
	08.P40.I93.005						
	08.P40.I75.140	Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 25 kg circa x 341			€ 85,54		
29	01.P01.A10	Operaio specializzato		kg			
34	01.P01.A10.005	Ore normali			€ 36,91		
	08.A55.N36.005	...		cad	€ 48,81	€ 45,94	94,12%
35	08.A35.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m <sup>2</sup> conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm <sup>2</sup> (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte diametro esterno 200					
	08.A35.H50.005	di diametro esterno 200 mm		m	€ 63,51	€ 22,98	36,19%