

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Sistemazione e riqualificazione sottopasso ciclopedonale via Fiume / Pasubio

**COMMITTENTE:** Comune di Monza

Data, 02/05/2016

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>1C.01.060.00<br>60    | Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.<br><b>euro (quindici/65)</b>  | m <sup>2</sup>        | 15,65              |
| Nr. 2<br>1C.01.060.00<br>70.a  | Disfaccimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.<br><b>euro (quattro/26)</b>   | m <sup>2</sup>        | 4,26               |
| Nr. 3<br>1C.01.090.00<br>20.b  | Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione<br><b>euro (dieci/24)</b>   | m <sup>2</sup>        | 10,24              |
| Nr. 4<br>1C.01.150.00<br>20.a  | Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito<br><b>euro (sette/22)</b>   | m <sup>2</sup>        | 7,22               |
| Nr. 5<br>1C.01.150.00<br>30.a  | Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito<br><b>euro (sette/85)</b>  | m <sup>2</sup>        | 7,85               |
| Nr. 6<br>1C.04.700.00<br>80    | Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, l'azzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.<br><b>euro (ottantanove/63)</b> | m <sup>2</sup>        | 89,63              |
| Nr. 7<br>1C.04.700.00<br>90.c  | Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm<br><b>euro (cinque/66)</b>  | m                     | 5,66               |
| Nr. 8<br>1C.04.700.01<br>00.a  | Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.<br><b>euro (sessantaquattro/59)</b>   | m <sup>2</sup>        | 64,59              |
| Nr. 9<br>1C.07.120.00<br>20.a  | Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni: - tirato in piano a frattazzo<br><b>euro (quattordici/55)</b>   | m <sup>2</sup>        | 14,55              |
| Nr. 10<br>1C.07.710.00<br>60.a | Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Compreso lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia e lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro interni; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. Per finitura con: - intonaco rustico<br><b>euro (quaranta/09)</b>  | m <sup>2</sup>        | 40,09              |
| Nr. 11<br>1C.07.750.00<br>50   | Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, su tavolati, tamponamenti, murature, solai, con rimozione dell'intonaco, l'apertura delle fessurazioni, la rinzeppatura, la malta idonea, la ripresa dell'intonaco, i piani di lavoro interni.<br><b>euro (otto/21)</b>   | m                     | 8,21               |
| Nr. 12<br>1C.13.150.00<br>10   | Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata<br><b>euro (nove/07)</b>  | m <sup>2</sup>        | 9,07               |
| Nr. 13<br>1C.13.400.00<br>40   | Impermeabilizzazione di pareti in cls controterra, impalcati stradali con malta di premiscelato a base di cemento osmotico, applicata con spazzolone in due mani<br><b>euro (sei/54)</b>  | m <sup>2</sup>        | 6,54               |
| Nr. 14<br>1C.13.450.00<br>10.e | Sigillatura con sigillante siliconico a base acetica di giunti di dilatazione, di giunti intermedi fra elementi costruttivi (pannelli prefabbricati, pavimenti, rivestimenti, vetri, serramenti, ecc), con sezione: - sezione 20 x 10 mm<br><b>euro (cinque/18)</b>   | m                     | 5,18               |
| Nr. 15<br>1C.13.500.00<br>10.b | Applicazione di vernice bituminosa - all'alluminio<br><b>euro (quattro/90)</b>  | m <sup>2</sup>        | 4,90               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 16<br>1C.13.710.00<br>10   | Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2<br><b>euro (dieci/92)</b>  | m <sup>2</sup>        | 10,92              |
| Nr. 17<br>1C.14.100.00<br>20.e | Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m <sup>2</sup> )<br><b>euro (diciotto/63)</b>   | kg                    | 18,63              |
| Nr. 18<br>1C.15.100.00<br>10.b | Lucernari e solai praticabili costituiti da diffusori a camera d'aria annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciaio tondo e le carpenterie; calcolati per un sovraccarico di 400 kg/m <sup>2</sup> . Eseguiti in opera con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro, compresa l'assistenza muraria ed ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misura effettiva delle lastre confezionate. Con diffusori: -190 x 190 mm; spessore 80 mm<br><b>euro (duecentoquarantadue/85)</b>  | m <sup>2</sup>        | 242,85             |
| Nr. 19<br>1C.22.040.00<br>30   | Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m <sup>2</sup> )<br><b>euro (cinque/36)</b>   | kg                    | 5,36               |
| Nr. 20<br>1C.22.080.01<br>00   | Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinicolo di spessore 2-2,5 mm, con superficie gofrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla class 1 italiana. Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.<br><b>euro (cinquantadue/75)</b> | m                     | 52,75              |
| Nr. 21<br>1C.24.050.00<br>40   | Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detersivi e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni.<br><b>euro (sette/64)</b>  | m <sup>2</sup>        | 7,64               |
| Nr. 22<br>1C.24.050.00<br>50.a | Pulizia di superfici con detergente a base di acidi minerali e tensioattivi applicati a pennello e successivo lavaggio con acqua calda. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni: - per murature in mattoni a vista, beole, cotti, clinker pietre dure non lucide<br><b>euro (tre/72)</b>  | m <sup>2</sup>        | 3,72               |
| Nr. 23<br>1C.24.120.00<br>20.d | Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resina 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)<br><b>euro (quattro/40)</b>  | m <sup>2</sup>        | 4,40               |
| Nr. 24<br>1C.24.300.00<br>30   | Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.<br><b>euro (tre/01)</b>  | m <sup>2</sup>        | 3,01               |
| Nr. 25<br>1C.24.300.00<br>50.a | Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura: - commerciale grado Sa 2 della Svenks Standard Sis 055900<br><b>euro (dodici/17)</b>   | m <sup>2</sup>        | 12,17              |
| Nr. 26<br>1C.24.320.00<br>10.a | Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resina 0,06-0,08 l/m <sup>2</sup> per una mano)<br><b>euro (quattro/37)</b>   | m <sup>2</sup>        | 4,37               |
| Nr. 27<br>1C.24.340.00<br>10.f | Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto poliuretano bicomponente<br><b>euro (undici/16)</b>  | m <sup>2</sup>        | 11,16              |
| Nr. 28<br>1C.24.710.00<br>10.b | Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci.<br><b>euro (due/57)</b>  | m <sup>2</sup>        | 2,57               |
| Nr. 29<br>1C.24.730.00<br>10   | Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.<br><b>euro (tre/84)</b>   | m <sup>2</sup>        | 3,84               |
| Nr. 30<br>1C.24.730.00<br>30   | Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.<br><b>euro (due/66)</b>   | m <sup>2</sup>        | 2,66               |
| Nr. 31<br>1C.24.770.00<br>20   | Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie.<br><b>euro (uno/05)</b>   | m <sup>2</sup>        | 1,05               |
| Nr. 32<br>1C.27.050.01<br>00.a | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi<br><b>euro (dieci/57)</b>  | t                     | 10,57              |
| Nr. 33<br>1C.27.050.01<br>00.d | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)<br><b>euro (settantasette/07)</b>  | t                     | 77,07              |
| Nr. 34<br>1C.27.050.02         | Conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc.: - rifiuti solidi<br><b>euro (centosettantasei/00)</b>   | t                     | 176,00             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|--|--|-----------------------|--------------------|
| 00.a<br>Nr. 35<br>1U.01.300.00<br>10.b | Rimozione di materiali grossolani di qualsiasi natura e consistenza giacenti in tombature e canali coperti, anche in presenza d'acqua. Compreso il trasporto all'esterno, il carico e il trasporto a discarica autorizzata. Esclusi solo gli oneri di smaltimento. Eseguita: - a mano<br><b>euro (duecentosessanta/57)</b>   | m <sup>3</sup>        | 260,57             |
| Nr. 36<br>1U.04.010.00<br>10.b         | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm.<br>- in sede tram<br><b>euro (zero/84)</b>  | m <sup>2</sup> x cm   | 0,84               |
| Nr. 37<br>1U.04.010.00<br>40           | Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.<br><b>euro (uno/26)</b>   | m                     | 1,26               |
| Nr. 38<br>1U.04.120.00<br>60.c         | Strato di usura eseguito in sede tram, in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm<br><b>euro (otto/89)</b>  | m <sup>2</sup>        | 8,89               |
| Nr. 39<br>1U.06.530.00<br>30.a         | Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento.Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m<br><b>euro (tre/52)</b>   | m <sup>2</sup>        | 3,52               |
| Nr. 40<br>2C.18.700.00<br>10.a         | Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica, marmette, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione della pavimentazione ammalorata in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta. - pavimenti e rivestimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm<br><b>euro (centotrentacinque/23)</b>   | m <sup>2</sup>        | 135,23             |
| Nr. 41<br>AP.001                       | <b>CICLO DI VERNICIATURA DEL SOTTOPASSO CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSILOSSANICA</b><br><br>applicazione di vernice di epossilossanica previa applicazione di uno strato di vernice acrilica.<br>La vernice acrilica dovrà essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m <sup>2</sup> , spessore compreso tra 80 e 200 micron e dovrà avere le seguenti caratteristiche:<br>- riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003;<br>- permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001;<br>- non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008;<br>- elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006;<br>- resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006;<br>- ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007.<br>La vernice epossilossanica dovrà essere ad alta riflessione della luce, senza solventi, antigraffito ed elevato effetto barriera, quantità minima di 60-100 gr/m <sup>2</sup> , spessore secco compreso tra 40 e 60 micron e dovrà avere le seguenti caratteristiche:<br>- riflessione >94% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003;<br>- non permeabile all'acqua liquida - w < 0,005 kg/m <sup>2</sup> hr <sup>0,5</sup> secondo UNI EN 1062-3:2008<br>- bassa permeabilità alla CO <sub>2</sub> , Sd > 20 metri, μ > 500.000 secondo EN ISO 1062-6<br>- buona permeabilità al vapor d'acqua, Sd < 1 metro, μ < 20.000 secondo EN ISO 7733-1 e 2<br>- resistente all'abrasione, perdita in peso < 50 mg Taber Test EN ISO 5470-1<br>- reazione al fuoco secondo EN 15301 -1, comportamento al fuoco classe "B", sviluppo di fumi classe "S1", parti infiammate classe "D0"<br>- assenza di rilascio fumi tossici in caso di incendio, secondo UNI CEI 11170 classe F1, densità ottica massima dei fumi < 100 (condizione flaming), densità minima dei fumi < 50 (condizione non flaming)<br>- contenuto solidi in volume > 98% (v/v)<br>I parametri indicati devono essere certificati da laboratori indipendenti qualificati ACCREDIA.<br>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (tredici/26)</b> | m <sup>2</sup>        | 13,26              |
| Nr. 42<br>AP.002                       | Sistemazione di piccole parti di gradino rotti o sbeccati mediante distolta di pedata in granito, taglio nella zona rotta interessata (dimensioni indicative 50x30 cm), fornitura del riquadro in granito della stessa tipologia della scala esistente, di dimensioni indicative di 50X30 cm, compresa reinstallazione del gradino e del nuovo riquadro, comprese sigillature, compreso qualsiasi materiale necessario, forniture ed assistenze murarie per dare il lavoro compiuto ed a perfetta regola d'arte<br><b>euro (centoventi/00)</b>   | cadauno               | 120,00             |
| Nr. 43<br>AP.003                       | Arrotondamento<br><b>euro (uno/00)</b>   | cadauno               | 1,00               |
| Nr. 44<br>MA.15.010                    | Operaio qualificato applicatore<br><b>euro (trentaquattro/87)</b>  | ora                   | 34,87              |
| Nr. 45                                 | Operaio qualificato fabbro   |                       |                    |

