



REGIONE PIEMONTE



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

**PROGRAMMA DI QUALIFICAZIONE URBANA
- PERCORSI URBANI DEL COMMERCIO -
(PROGETTO ESECUTIVO)**

- ELENCO PREZZI -

IL PROGETTISTA : Dott. Arch. Silvia D'ORAZIO

Avigliana, 24 Settembre 2018

10051 Avigliana (TO) via dell'Orologio n.3 Tel. 335/8315208
C.F. DRZ SLV 63M52 H501A
P.I. 10790060585
E mail : arch.silviadorazio@gmail.com
pec: s.dorazio@pec.archrm.it

1) RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE TRATTO VIA ROMA – PARTE VIA RUBIANA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	PREZZO UNITARIO
02.P02.A02.010	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore.	Mc.	€. 122,57
01.A22.E00.150	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, il tutto per una profondità di cm 10.	Mq.	€. 4,88
19.P03.A05.005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30.	Mq.	€. 6,25
01.A21.A40.005	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. Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20,	Mq.	€. 6,29
NP.001	Formazione murature ed intonaci per rappezzi murari, in prossimità dei raccordi delle gronde a parete.	Cad.	€. 70,00
01.A21.A43.005	Provvista 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 50 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 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in		

10051 Avigliana (TO) via dell'Orologio n.3 Tel. 335/8315208
C.F. DRZ SLV 63M52 H501A
P.I. 10790060585

E mail : arch.silviadorazio@gmail.com
pec: s.dorazio@pec.archrm.it

	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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione, spessore cm.8.	Mc.	€. 55,63
01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm.	Mq.	€. 1,30
01.A04.B20.005	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, C1 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. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	Mc.	€. 108,30
01.A04.C00.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, in strutture di fondazione.	Mc.	€. 24,47
01.A04.B20.005	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, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (Sottofondo e/o fondello per lastre in pietra di Luserna).	Mc.	€. 108,30
01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, in strutture non armate (sottofondo cm.10 per lastre per marciapiede)	Mc.	€. 8,10
01.P03.A24.005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1, asciutta e sfusa (per letto di posa tubazioni in pvc).	Ql.	€. 6,74
01.P26.A90.005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che		

	protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico.	Ql.	€. 1,83
01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati, di materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	Mc.	€. 6,33
08.A35.H05.005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiato in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10.	MI.	€. 8,89
08.P20.E30.020	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329, diametro esterno cm 10.	Cad.	€. 2,21
08.A55.N18.005	Cappa dello spessore di cm 1.5-2, in piano od in curva di malta cementizia.	Mq.	€. 13,48
08.P05.B09.005	Pozzetti sifonati in cls, dimensioni 30x30x45.	Cad.	€. 14,42
08.P05.B63.005	Chiusini in cls, dimensioni 35x35.	Cad.	€. 12,45
08.A55.N48.005	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.	Cad.	€. 23,39
26.A04.A10.025	Pavimentazione ad acciottolato (diorite). Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Ciottoli scelti del Ticino, diametro cm 8/10.	Mq.	€. 80,85

26.A04.A13.060	Delimitazioni pavimentazioni. Fornitura e posa di cordoli allettati con malta cementizia, compresi: l'apposita fondazione, lo strato di conglomerato cementizio (cemento kg 150, sabbia m ³ 0,400, ghiaietto m ³ 0,800) per l'allettamento dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40, la battitura con mazzeranghe di almeno kg 15 di peso, la bagnatura, la sigillatura e rifilatura dei giunti con boiacca di cemento, il ripassamento durante e dopo la posa e ogni opera di scalpellino. In pietra di Luserna, quadrangolare di sezione 30x30x1,00.	Ml.	€. 112,50
01.P18.M00.030	Pietra di Luserna a spacco, in lastre rettangolari a coste rifilate, spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40.	Mq.	€.76,22
01.A23.B30.005	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. Lastre in pietra di Luserna.	Mq.	€.40,35
01.P01.A10.005	Operaio specializzato, ore diurne.	H.	€. 27,24
01.P01.A20.005	Operaio qualificato, ore diurne.	H.	€. 25,33
01.P01.A30.005	Operaio comune, ore diurne.	H.	€. 22,82

2) RIPRISTINO E SISTEMAZIONE PAVIMENTAZIONI STRADALI DEL CONCENTRICO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	PREZZO UNITARIO
01.A02.B40.005	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, compreso il trasporto dei detriti alle discariche. Con una superficie di almeno m ² 0,50.	Mq.	€. 15,28
01.A02.D00.010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico, per quantitativi oltre m ² 10.	Mq.	€. 14,72

10051 Avigliana (TO) via dell'Orologio n.3 Tel. 335/8315208
C.F. DRZ SLV 63M52 H501A
P.I. 10790060585

E mail :arch.silviadorazio@gmail.com
pec: s.dorazio@pec.archrm.it

01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15, formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20.	Mq.	€. 3,46
01.A21.B70.010	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. Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8.	Mq.	€. 48,78
01.P18.M00.030	Pietra di Luserna a spacco, in lastre rettangolari a coste rifilate, spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40.	Mq.	€. 76,22
01.A23.B30.005	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. Lastre in pietra di Luserna.	Mc.	€. 40,35
NP.002	Realizzazione passaggio pedonale rialzato all'incrocio tra Via Roma e Piazza Martiri, accessibile a diversamente abili, da realizzare mediante riutilizzo dei cubetti di porfido esistenti (passaggio pedonale).	A corp	€. 600,00
NP.003	Riposizionamento tombini e chiusini a nuovo piano stradale.	Cad.	€. 50,00
NP.004	Sistemazione lastre rialzate presso il platano ubicato fronte ufficio tributi.	A corp	€. 100,00

3) ARREDI URBANI – PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTA'

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	PREZZO UNITARIO
NP.005	Fornitura e posa in opera cestone porta rifiuti, composto da base a supporto di una copertura a ribalta, di un contenitore interno dotato di serratura e reggisacco. Cestone in aggregato di pietre di marmo naturali o conglomerato tipo granito bianco o grigio, totalmente sabbiato e successivamente trattato con vernici trasparenti anti degrado o con prodotti		

10051 Avigliana (TO) via dell'Orologio n.3 Tel. 335/8315208
C.F. DRZ SLV 63M52 H501A
P.I. 10790060585

E mail : arch.silviadorazio@gmail.com
pec: s.dorazio@pec.archrm.it

	nanotecnologici e/o antigraffio. Contenitore interno e telaio in lamiera d'acciaio, RAL 7021. Cestone singolo.	Cad.	€. 944,00
NP.006	Fornitura e posa in opera cestone porta rifiuti, composto da base a supporto di una copertura a ribalta, di un contenitore interno dotato di serratura e reggi sacco. Cestone in aggregato di pietre di marmo naturali o conglomerato tipo granito bianco o grigio, totalmente sabbiato e successivamente trattate con vernici trasparenti anti degrado o con prodotti nanotecnologici e/o antigraffio. Contenitore interno e telaio in lamiera d'acciaio, RAL 7021. Cestone doppio.	Cad.	€. 1.450,00
NP.007	Forniture e posa in opera bacheca, costituita da due montanti in acciaio diametro mm.60 con soprastanti sfere decorative massicce e tre traverse diametro mm.42, n.4 snodi a forma cubica in fusione di alluminio con facce decorate in rilievo, alette di fissaggio saldate. Pannello espositivo mm.1000 x H. 1400, telaio perimetrale in profilato di acciaio sezione mm.30x30 e lastre in lamiera prezincata spessore 15/10. Zincatura secondo le norme UNI e verniciatura a polveri poliestere. Fissaggio a terra mediante inghisaggio dei montanti in idonei plinti in calcestruzzo.	Cad.	€. 900,00
NP.008	Fornitura e posa in opera panca modulare lineare mm.1800x600 h.480/812 , in aggregato di pietre di marmo naturali o conglomerato tipo "granito bianco", sostenuta da basamento dotato di sistema di livellamento. Superfici trattate con vernici trasparenti anti degrado e/o con prodotti nanotecnologici e/o antigraffio. Piano di seduta levigato.	Cad.	€. 1.081,00
NP.009	Fornitura e posa in opera panca modulare curva, mm.600, raggio interno mm. 19020, raggio esterno mm.2500, h.480 variabile, in aggregato di pietre di marmo naturali o conglomerato tipo "granito bianco", sostenuta da basamento dotato di sistema di livellamento. Superfici trattate con vernici trasparenti anti degrado e/o con prodotti nanotecnologici e/o antigraffio. Piano di seduta levigato.	Cad.	€. 1.081,00
NP.010	Predisposizione per due faretti a led – di cui NP.08 e NP.09	Cad.	€. 31,00
NP.011	Fornitura e posa per due faretti a led ed alimentatore – di cui NP.08 e NP.09	Cad.	€. 268,00
01.A02.C10.015	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, 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, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere, in marmo o altro (rivestimento vasca esistente).	Mq.	€. 11,42

01.A02.B50.020	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, 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, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere (pavimentazione vasca esistente).	Mq.	€. 22,62
01.A02.G10.020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza.	Mq.	€. 2,76
01.A09.E70.010	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20.	Mq.	€. 3,46
01.A09.E70.010	Impermeabilizzazione monolitica di superfici piane, curve, inclinate, verticali, con stesura di emulsione a freddo in base acquosa di bitume e caucciù naturale, con elasticità minima 1500 % e contenuto solido minimo 70% , ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi U.V., stesa in due riprese incrociate in ragione di 2 kg/m ² , con resine sintetiche.	Mq.	€. 34,50
01.P18.M00.030	Pietra di Luserna a spacco, in lastre rettangolari a coste rifilate, spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40. (pavimento e rivestimento vasca esistente)	Mq.	€. 76,22
01.A12.B50.005	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1	Mq.	€. 51,58
01.A12.H25.005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti, Di qualunque dimensione e spessore.	Mq.	€. 52,90
NP.012	Fornitura e posa in opera lastra di acciaio satinato posteriore per getto fontana, dimensioni mm.1100x500, con annesso impianto a circuito chiuso, dotato di tubo diametro cm.2,5 di collegamento a pompa ad immersione da 4000 l/h sino al getto di cascata, regolatore di flusso, coda e morsetti, compreso di ogni onere.	A corp	€.1.100,00
NP.013	Fornitura e posa in opera illuminazione per fontana, costituita da un set di luci a led con colori cangianti (bianco, rosso, blu e verde), grado di protezione IP68, 5 W lunghezza cm.110, comprensiva di cavo e trasformatore.	Cad.	€. 450,00

4) ILLUMINAZIONE ORIZZONTALE PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M	PREZZO UNITARIO
NP.014	Fornitura marker stradale solare per attraversamenti pedonali, in alluminio pressofuso, costituito da n.6 led, sensore crepuscolare integrato, con batteria carica di durata minima 20 ore in modalità fissa, colore bianco, dimensioni mm.108x119x23, protezione minima all'acqua e polvere IP68, resistenza alla compressione min. 20 ton, visibilità 1000 m, compresa la posa/fissaggio su pavimentazione lapidea.	Cad.	€. 55,00