



CITTA' DI ALESSANDRIA
Direzione Politiche
Territoriali e
Infrastrutture

**SPINETTA M.GO VIA GENOVA MANUTENZIONE
STRAORDINARIA CON REALIZZAZIONE DI
TRAFFIC CALMING, E PAVIMENTAZIONE
MARCIAPIEDE LATO SUD - VARIANTE 2016
Progetto esecutivo 2016**



ELENCO PREZZI



ELENCO PREZZI UNITARI

Articolo dell' elenco	DESIGNAZIONE dei lavori e delle somministrazioni	unità di misura	PREZZO unitario
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 sfacimento 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 ²	9,50
01.A01.B10.010	Cm 20 eseguito a macchina	m ²	11,00
01.A01.B10.015	Cm 25 eseguito a macchina	m ²	12,20
01.A01.B10.020	Cm 30 eseguito a macchina	m ²	13,40
01.A01.B10.025	Cm 35 eseguito a macchina	m ²	14,80
01.A01.B10.030	Cm 40 eseguito a macchina	m ²	15,70
01.A01.B10.031	Cm 50 eseguito a macchina	m ²	17,10
01.A01.B10.032	Cm 60 eseguito a macchina	m ²	18,50
01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o spiatamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere		
01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	2,35
01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni		
01.A01.A30.005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	8,89
01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	12,00
07.A01.A	Scavi		
07.A01.A 01	Sbancamento		
07.A01.A 01 005	Scavo generale di sbancamento o spiatamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m	m ³	3,61
07.A01.A 01 010	Scavo generale di sbancamento o spiatamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche	m ³	9,03
01.A02.C10	Disricamento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzato entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.		
01.A02.C10.015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	9,74
01.A21.B20	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori		
01.A21.B20.005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati	m ²	25,60
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50		
01.A23.B60.010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-15	m	16,30
08.P03.N 13	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta 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	37,26
07.A01.A 02	Strade		
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa		
01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	12,90
01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri Ø foro verticale di diametro cm 4 e profondità' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20		
01.P05.B50.010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,18



07.A01.A 02 005	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	m ³	13,23
07.A01.A 02 025	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	m ³	66,21
07.A01.B	Trasporti e smaltimento		
07.A01.B 01	Materiali scavo		
07.A01.B 01 005	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro;	m ³	6,02
07.A01.E	Opere metalliche		
07.A01.E 01	Chiusini		
07.A01.E 01 005	Posa in opera di chiusini ghisa, misure fino a 31x31 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	9,64
07.A01.E 01 010	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	18,05
07.A01.E 01 015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	24,07



07.A01.T 02	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale compreso il costo dello smaltimento; compreso scavo con profondità fino a 15 cm,		
07.A01.T 02 005	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, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre.14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq	m ²	35,62
07.A01.T 02 010	con scavo 15 cm a macchina; maggiorato del 40% per superfici inferiori a 10 mq	m ²	49,86
01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1		
01.P03.A24.005	asciutta-sfusa	q	6,35
B02.X81.023	CONDOTTO SOTTERRANEO COSTITUITO DA TUBO IN P.V.C. O CORRUGATO DOFFIO STRATO DIAMETRO 110MM. TIPO 303/1 COMPREDENTE LO SCAVO A QUALUNQUE PROFONDITA', LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI POSA, LA FORMAZIONE DEI GIUNTI E LA LORO INCASSATURA NEI POZZETTI E NELLA FOGNATURA A REGOLA D'ARTE, LA COSTRUZIONE DI MASSETTO IN CLS KG.200/MC. SPESSORE 10 CM., RINTERRO CON MATERIALE INERTE DI CAVA, COMPATTAZIONE MECCANICA, E TRASPORTO DELLA RISULTA A DISCARICA.	m	28,41
B02.X81.024	CONDOTTO SOTTERRANEO COSTITUITO DA TUBO IN P.V.C. O CORRUGATO DOFFIO STRATO DIAMETRO 125MM. TIPO 303/1 COMPREDENTE LO SCAVO A QUALUNQUE PROFONDITA', LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI POSA, LA FORMAZIONE DEI GIUNTI E LA LORO INCASSATURA NEI POZZETTI E NELLA FOGNATURA A REGOLA D'ARTE, LA COSTRUZIONE DI MASSETTO IN CLS KG.200/MC. SPESSORE 10 CM., RINTERRO CON MATERIALE INERTE DI CAVA, COMPATTAZIONE MECCANICA, E TRASPORTO DELLA RISULTA A DISCARICA.	m	30,99
B02.X81.025	CONDOTTO SOTTERRANEO COSTITUITO DA TUBO IN P.V.C. O CORRUGATO DOFFIO STRATO DIAMETRO 160MM. TIPO 303/1 COMPREDENTE LO SCAVO A QUALUNQUE PROFONDITA', LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI POSA, LA FORMAZIONE DEI GIUNTI E LA LORO INCASSATURA NEI POZZETTI E NELLA FOGNATURA A REGOLA D'ARTE, LA COSTRUZIONE DI MASSETTO IN CLS KG.200/MC. SPESSORE 10 CM., RINTERRO CON MATERIALE INERTE DI CAVA, COMPATTAZIONE MECCANICA, E TRASPORTO DELLA RISULTA A DISCARICA.	m	34,09
B02.X81.026	CONDOTTO SOTTERRANEO COSTITUITO DA TUBO IN P.V.C. O CORRUGATO DOFFIO STRATO DIAMETRO 200MM. TIPO 303/1 COMPREDENTE LO SCAVO A QUALUNQUE PROFONDITA', LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI POSA, LA FORMAZIONE DEI GIUNTI E LA LORO INCASSATURA NEI POZZETTI E NELLA FOGNATURA A REGOLA D'ARTE, LA COSTRUZIONE DI MASSETTO IN CLS KG.200/MC. SPESSORE 10 CM., RINTERRO CON MATERIALE INERTE DI CAVA, COMPATTAZIONE MECCANICA, E TRASPORTO DELLA RISULTA A DISCARICA.	m	38,73
B02.X81.027	CONDOTTO SOTTERRANEO COSTITUITO DA TUBO IN P.V.C. O CORRUGATO DOFFIO STRATO DIAMETRO 250MM. TIPO 303/1 COMPREDENTE LO SCAVO A QUALUNQUE PROFONDITA', LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI POSA, LA FORMAZIONE DEI GIUNTI E LA LORO INCASSATURA NEI POZZETTI E NELLA FOGNATURA A REGOLA D'ARTE, LA COSTRUZIONE DI MASSETTO IN CLS KG.200/MC. SPESSORE 10 CM., RINTERRO CON MATERIALE INERTE DI CAVA, COMPATTAZIONE MECCANICA, E TRASPORTO DELLA RISULTA A DISCARICA.	m	42,35
B02.X81.028	CONDOTTO SOTTERRANEO COSTITUITO DA TUBO IN P.V.C. O CORRUGATO DOFFIO STRATO DIAMETRO 315MM. TIPO 303/1 COMPREDENTE LO SCAVO A QUALUNQUE PROFONDITA', LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI POSA, LA FORMAZIONE DEI GIUNTI E LA LORO INCASSATURA NEI POZZETTI E NELLA FOGNATURA A REGOLA D'ARTE, LA COSTRUZIONE DI MASSETTO IN CLS KG.200/MC. SPESSORE 10 CM., RINTERRO CON MATERIALE INERTE DI CAVA, COMPATTAZIONE MECCANICA, E TRASPORTO DELLA RISULTA A DISCARICA.	m	46,48
B02.X81.074	Fornitura e posa di bocche di aerazione delle dimensioni di cm. 50 x 150 e spessore di cm. 6/8 in granito, con asole di ventilazione sagomate secondo disposizione della D.L. compresi le spallette di appoggio ed ogni altro onere per la riuscita dell'intervento.	cad	542,28
B02.X81.009	DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SPESSORE MAX CM.10 DI QUALSIASI CONSISTENZA E DOSAGGIO, COMPRESI INTERVENTI MANUALI CON MARTELLO DEMOLITORE, CARICO E TRASPORTO A DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA.	mq	4,65
B02.X81.010	DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI QUALSIASI CONSISTENZA E DOSAGGIO, COMPRESI INTERVENTI MANUALI CON MARTELLO DEMOLITORE, CARICO E TRASPORTO A DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA: PER OGNI CM. PER SPESSORI SUPERIORI A CM. 10	mq	0,26
B02.X81.018	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTRICALDATA "STANDARD ITALIA" CON MAGLIA DI CM.20X20 E DIAM.MM.5 COMPRESI LE LEGATURE CON FILO DI FERRO RICOTTO ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE LA STRUTTURA PERFETTAMENTE ULTIMATA E FUNZIONANTE A REGOLA D'ARTE.	mq	2,01



B02.X81.054	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLI DI PIETRA DI GRANITO O SIENITE DRITTI O CURVI PER MARCIAPIEDI RIALZATI DELLA LARGHEZZA DI CM.15, COMPRESI I PEZZI DI CHIUSURA DEI TRATTI DI CORDONATE, LA SIGILLATURA DEI GIUNTI CON PASTA DI CEMENTO E RELATIVA RIGATURA, LO SCAVO DELLE TERRE DI QUALSIASI NATURA, LA DEMOLIZIONE DI VECCHIE MURATURE, IL SOTTOFONDO ED IL RINFIANCO IN CLS KG.200/MC. ED IL TRASPORTO A DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA.	m	48,55
B02.X81.062	POSA IN OPERA DI CORDOLI DRITTI O CURVI PER MARCIAPIEDI RIALZATI DELLA LARGHEZZA DI CM.15, COMPRESI I PEZZI DI CHIUSURA DEI TRATTI DI CORDONATE, LA SIGILLATURA DEI GIUNTI CON PASTA DI CEMENTO E RELATIVA RIGATURA, LO SCAVO DELLE TERRE DI QUALSIASI NATURA, LA DEMOLIZIONE DI VECCHIE MURATURE, IL SOTTOFONDO ED IL RINFIANCO IN CLS KG.200/MC. ED IL TRASPORTO A DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA.	m	21,69
B02.X81.067	POSA IN OPERA DI CHIUSINI PER SARACINESCHE DEL TIPO STRADALE, COMPRESI IL LIVELLAMENTO ED OGNI ALTRO ONERE PER IL LAVORO FINITO.	cad	30,99
B02.X81.041	RAPPEZZATURA DI CARREGGIATA BITUMATA MEDIANTE FORNITURA E POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO, COMPRESI LA PULIZIA DELLE ZONE AMMALORATE, LA FORNITURA E SPANDIMENTO DELL'EMULSIONE BITUMINOSA E LA CILINDRATURA CON RULLO COMPRESSORE DA 3/6 T.	mc	158,6
B02.X81.049	FORNITURA, SPANDIMENTO E CILINDRATURA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO PROVENIENTE DA FRANTUMAZIONE E MISCELAZIONE DIMENSIONI MAX CM.7.00, COMPRESI IL TRASPORTO E LA BAGNATURA DELL'INERTE.	m ³	25,31
B02.X81.050	Fornitura, spandimento e cilindatura di naturale di cava o d'alveo del Bormida, compresi il trasporto dell'inerte	m ³	24,64
18.P01.A15	Ghiaia semplicemente vagliata		
18.P01.A15.005	...	m ³	15,40
01.A21.A20.015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m ³	5,72
B02.X81.059	CUNETTA STRADALE IN MATTONELLE DI PORFIDO, LARGHEZZA CM.20 E LUNGHEZZA VARIABILE E SPESSORE CM.4/5, POSATE SU LETTO DI MALTA DI CEMENTO KG.400/MC. DI SABBIA, SU SOTTOFONDO IN CLS 200KG./MC. SPESSORE CM.15 E LARGHEZZA CM.25, COMPRESI LA SIGILLATURA DEI GIUNTI CON PASTA DI CEMENTO, SCAVO DI MASSICCIATA, RINFIANCO DELLA CUNETTA CON MALTA DI CEMENTO E CONGLOMERATO BITUMINOSO E TRASPORTO A DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA.	m ^q	72,5
B02.X81.054	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLI DI PIETRA DI GRANITO O SIENITE DRITTI O CURVI PER MARCIAPIEDI RIALZATI DELLA LARGHEZZA DI CM.15, COMPRESI I PEZZI DI CHIUSURA DEI TRATTI DI CORDONATE, LA SIGILLATURA DEI GIUNTI CON PASTA DI CEMENTO E RELATIVA RIGATURA, LO SCAVO DELLE TERRE DI QUALSIASI NATURA, LA DEMOLIZIONE DI VECCHIE MURATURE, IL SOTTOFONDO ED IL RINFIANCO IN CLS KG.200/MC. ED IL TRASPORTO A DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA.	m	48,55
13.P01.A.05.005	Scavo e formazione di blocco di rondazione in cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per mc di impasto, compresa l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e la posa di un tubo in PVC diam. 80 - 100 mm per l'ingresso dei cavetti, dimensionato ed eseguito secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori)	m ³	97,73
04.P85.A.03.005	Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. Per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	cad	13,85
04.P85.A.06.005	demolizione basamenti in cls	m ³	154,45
B02.X79.030	POZZETTO D'ISPEZIONE CM.40X40 IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DOSATO A 250 KG DI CEMENTO 325 PER MC, DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM.40X40X70, COMPRESI SCAVO, FORNITURA E POSA DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CARRABILE	cad	180,76
A02.A30 005	Demolizione di murature in cls non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione.	m ³	123,00
13.P03.A.01 005	Fornitura e posa di quanto occorrente per la formazione di pozzetto, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) di nuovo apporto, compresa la fornitura di chiusino e telaio in ghisa delle dimensioni di : 50 x 50 x 70	cad	175,75



B02.X81.038	Posa in opera di lastre in materiale lapideo, spessore cm 14/20, posate su letto di sabbia allettato con malta cementizia nelle connettiture e sigillature dei giunti a boiacca liquida di cemento, compresi il carico da magazzino, lo scarico ed eventualmente la rifilatura delle lastre.	m ²	71,63
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-------



B02.X81.066	Posa di finestre a piano marciapiede per l'aerazione delle cantine, preesistenti e già recuperate, compreso ogni onere per la riuscita dell'intervento.	cad	58,88
B02.X81.176	Fornitura e posa di canaletta bocciardata in materiale lapideo delle misure di cm. 50 x 100 spessore 7/12, posata su letto di sabbia allettato con malta cementizia nelle connettiture e sigillatura dei giunti a boiacca liquida di cemento, compresi il carico da magazzino, lo scarico ed eventualmente la rifilatura delle lastre.	m	173
01.P27.E40.010	TERRA AGRARIA PRELEVATA DA STRATI SUPERFICIALI ATTIVI, IN TEMPERA, DI MEDIO IMPASTO, A STRUTTU- RA GLOMERULARE, CON SCHELETRO IN QUANTITA' CONTENENTE SOSTANZA ORGANICA NON INFERIORE AL 2%	m ³	10,9
B02.X81.055	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento prefabbricati dritti o curvi per marciapiedi rialzati della larghezza di cm. 10.....	m	27,17
B02.X81.017	Calcestruzzo di cemento in opera composto con kg 300 di cemento tipo 325, ecc....	m ³	151,48
B02.X81.057	Fornitura e posa in opre di cordoli in cemento prefabbricati dritti o curvi per marciapiedi rialzati della larghezza di cm. 15.....	m	26,34
04.P85.A.01.010	Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. Il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero. superficie tra 0,25 e 1,5 mq	cad	3,99
08.P03.F 04 08.P03.F 04 005 08.P03.F 06 08.P03.F 06 050 08.P03.G	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa Opere in cls Fornitura e posa di chiusino di ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesco dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	219,37
08.P03.G 21 08.P03.G 21 005	...	cad	180,75
01.P13.E50 01.P13.E50.005	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso fino a kg 30	Kg	1,28
01.A18.C80 01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	Kg	2,79
01.A21.B75 01.A21.B75.005 01.A21.B75.015	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso, conforme norme uni 906, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie di cm 6-8 circa e spessore medio di cm 6 circa. riquadrato con sfaccettatura a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucchiolo; posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata. compreso la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	m ² m ²	43,50 36,50
01.A04.B15 01.A04.B15.010 01.A04.B15.020 01.A04.B15.030 01.A04.B15.040	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ Eseguito con 200 kg/m ³ Eseguito con 250 kg/m ³ Eseguito con 300 kg/m ³	m ³ m ³ m ³ m ³	57,70 62,00 66,20 70,40
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-2, per strutture di fondazione (piloti, 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, CI 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 ³	97,60
01.A04.B20.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m ³	105,00
01.A04.B20.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m ³	109,00
01.A04.B20.020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m ³	115,00
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m ³	69,70
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta		
01.A04.C03.005	Per sottofondi di marciapiedi	m ³	21,00
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa		
01.A04.C30.005	In strutture di fondazione	m ³	17,90
01.A04.C30.010	In strutture in elevazione non armate	m ³	20,70
01.A04.C30.015	In strutture armate	m ³	21,90
01.A04.C30.020	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m ³	32,80
01.A04.C30.025	In strutture precomprese	m ³	35,90
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)		
01.A04.B55			
01.A04.B55.010	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m ³	119,00
01.A04.B55.020	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m ³	126,00
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
01.A04.E00			
01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	7,24
	Geotessile non tessuto antierosivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica, con:- massa areica g/m ² 1200 - fibre vegetali 94% - barriera cartacea 6%		
01.P27.L25			
01.P27.L25.005	In bobine - spessore mm 6.5	m ²	3,92
	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.		
01.A04.M00			
01.A04.M00.010	Realizzate con tavole in legname di abete e pino	m ²	30,60
01.A04.M00.020	Realizzate con pannelli in legno multistrato	m ²	15,60
01.A04.M00.030	Realizzate in metallo	m ²	14,60
	Rosa di pavimentazione in marmette autodioccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura		
01.A23.C80			
01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6	m ²	9,87
01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8	m ²	10,60
	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'		
01.P11.B42			
01.P11.B42.020	Spessore cm 5-6 colore grigio	m ²	11,50
01.P11.B42.025	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	m ²	13,80
01.P11.B42.030	Spessore cm 5-6 colore bianco	m ²	14,70
01.P11.B42.035	Spessore cm 7-8 colore grigio	m ²	14,40
01.P11.B42.040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	m ²	17,50
01.P11.B42.045	Spessore cm 7-8 colore bianco	m ²	18,90
	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta		
20.A27.A10			
20.A27.A10. 005	Con preparazione manuale del terreno	m ³	1,89
20.A27.A10. 035	Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	m ³	9,94
	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta		
20.A27.A12			
20.A27.A12. 005	Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità' di cm 40 e la fresatura per una profondità' di cm 30	m ³	9,22
	Posa telo pacciamante su aiuole già' preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro		
20.A27.A45			
20.A27.A45. 005	In pvc drenante	m ³	1,44
	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 e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); 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			
01.A22.E00.005	Per profondità' di cm 1, con recupero del materiale da parte della città'	m ²	2,22
01.A22.E00.010	Per profondità' di cm 2, con recupero del materiale da parte della città'	m ²	3,99
01.A22.E00.015	Per profondità' di cm 3 con recupero del materiale da parte della città'	m ²	4,99
01.A22.E00.020	Per profondità' di cm 4 con recupero del materiale da parte della città'	m ²	6,08



01.A22.E00.025	Per profondita' di cm 5 con recupero del materiale da parte della citta'	m ²	7,04
	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		
01.A22.B05			
01.A22.B05.005	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4	m ²	6,81
01.A22.B05.010	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5	m ²	8,51
01.A22.B05.015	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6	m ²	10,30
	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 profondita' di cm 10		
01.A23.B95			
01.A23.B95.005	In conglomerato bituminoso	m	4,37
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ottenuto con granaglie, pietrischetti, sabbie e additivi, compresa la pulizia preliminare del piano di posa e la spruzzatura con emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di 1 kg per ogni/m ² dato in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli idonei (misurato in opera dopo il compattamento):		
18.A01.E09			



18.A01.E09.005	per spessore di cm 3	m ²	2,81
18.A01.E09.010	per ogni cm successivo	m ²	0,97
01.A17.A30	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa		
01.A17.A30 035	in Douglas fir	m ³	2121,00
01.A20.F32	Protezione di manuratti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insettopellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato		
01.A20.F32 005	a due riprese	m ²	11,60
01.A23.A10	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/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.		
01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10	m ²	16,30
01.A23.A10.010	Dello spessore di cm 15	m ²	20,50
01.A22.B20	Provvista 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 città, 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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
01.A22.B20.005	Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	3,81
01.A22.B20.010	Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3	m ²	5,71
01.A22.B20.015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	4,75
01.A22.B20.020	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3	m ²	7,12
04.P85.A	Rimozione segnaletica verticale		
04.P85.A01	Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.		
04.P85.A01.005	Superficie fino a 0,25 mq	cad	2,93
04.P85.A01.010	Superficie tra 0,25 e 1,5 mq	cad	4,39
04.P85.A02	Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.		
04.P85.A02.005	Superficie tra 1,5 e 4,5 mq	m ²	4,39
04.P85.A02.010	Superficie superiore a 4,5 mq	m ²	6,59
04.P85.A03	recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la		
04.P85.A03.005	Diam <=60 mm	cad	15,24
04.P85.A03.010	Diam >=90 e <=120 mm	cad	19,93
04.P85.A03.015	Diam >=150 e <=200 mm	cad	26,97



01.A21.A43	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 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 densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)		
01.A21.A43.005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	49,90
01.A21.H60	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane		
01.A21.H60.005	A maglia diversa secondo le indicazioni	Kg	6,68
18.A02.F22	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc.		
18.A02.F22.005	a maglie di mm 25 x 25	m ²	28,17
18.A02.F22.010	a maglie di mm 30 x 30	m ²	34,68
18.A02.F22.015	a maglie di mm 50 x 50	m ²	34,07
01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.		
01.A18.B75.005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	Kg	6,18
01.A18.B75.010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	Kg	8,91
01.A18.B75.015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	Kg	10,80
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine		
01.A18.B80.005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	Kg	6,28
01.A18.B80.010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	Kg	9,61
01.A18.B80.015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	Kg	11,80
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.		
01.A02.C10.015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	9,74
01.A12.G30	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con cortina applicata alla struttura muraria, formata da laterizi pressati o stampati o trafilati e con pezzi speciali per raccordi in curva ed a squadra, tipo klinker litoceramica, cottonovo e simili posati con malta di cemento. esclusa la provvista del materiale di rivestimento		
01.A12.G30.005	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	38,20
01.P11.A90	Lastre in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibro compattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1, nei formati di serie (mm 300x300-300x600-600x600)		
01.P11.A90.015	Sabbie silic. - quarzi - colori correnti - spess. mm 15	m ²	48,80
NP 001	Pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato 'di usura di colore rosso, costituito da inerti di cava frantumati a filler calcareo, confezionato a caldo con bitume penetrazione 80/100 miscelato con ossidi di ferro nella quantità pari 5,5%, steso in opera a mano per uno spessore di cm. 3	m ²	21,00
B02.X81.044	TAPPETO DI USURA SPESSORE COMPRESSO MM. 30 IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, COMPRESI LA PULIZIA DEL PIANO DI POSA MEDIANTE LAVAGGIO O SOFFIATURA MECCANICA, FORNITURA E SPANDIMENTO DELL'EMULSIONE BITUMINOSA AL 55%, LA CILINDRATURA CON RULLO.	m ²	4,54
01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilete, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica		
01.P18.P90.005	Dello spessore di cm 2 (solo per alzata)	m ²	106,00
01.P18.P90.010	Dello spessore di cm 3	m ²	110,00
01.P18.P90.015	Dello spessore di cm 4	m ²	125,00



01.P18.P90.025	Dello spessore di cm 6	m ²	173,00
08.P03.N 09	Posa in opera di masselli o conci di pietra (sienite, diorite, o simili) inclusa la provvista e l'applicazione delle eventuali graffe per l'ancoraggio, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti, esclusa la preparazione del piano di posa		
08.P03.N 09 005	per la formazione di cordonature o rivestimenti di fondo tipo corsi d'acqua, canali, camere di salto ecc.	m ²	110,87
08.P03.N 09 010	per diversi usi tipo il rivestimento della faccia vista dei getti cementizi, la formazione di pareti di camere di salto, la realizzazione di muri di sponda o simili	m ²	140,7

Alessandria li 08/07/2014


IL PROGETTISTI
(geom. Giampiero Baretta)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(arch. Pierfranco Robotti)

