

REGIONE PIEMONTE



**DGN**

DISTRIBUZIONE GAS NATURALE srl

A SOCIO UNICO



Sede Legale Amministrativa e Sede Operativa:

10064 Pinerolo (TO) – Italia / Via Vigone, 42 / Tel. +39 0121.398.998 / Fax +39 0121.236.294 [www.dgn-net.it](http://www.dgn-net.it) / e-mail: [segreteria.gas@dgn-net.it](mailto:segreteria.gas@dgn-net.it)

N° Iscriz. R.E.A. 1055308 / Cod.Fisc. 09479040017

Società soggetta alla direzione e coordinamento di ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.

## ACCORDO QUADRO

**PER LAVORI DI SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE ACCESSORIE PER L'ESTENSIONE, RINNOVO E POTENZIAMENTO DELLE RETI GAS NATURALE ANNI 2017 – 2018**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO DELL'ELABORATO

## **ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE GENERALE ELABORATO

CODICE OPERA	LOTTO	SETTORE	LIVELLO PROGETTO	AREA PROGETTAZIONE	TIPO DOCUMENTO	N. ELABORATO	VERSIONE
<b>PRO</b>	<b>=</b>	<b>GAS</b>	<b>E</b>	<b>GAS</b>	<b>CSA</b>	<b>All.B</b>	<b>01</b>

IDENTIFICAZIONE FILE:

VERSIONE	DATA	OGGETTO
01	Aprile 2017	Prima emissione

DATI PROGETTISTI		TIMBRI - FIRME
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	Ing. Guido PESANDO	 DISTRIBUZIONE GAS NATURALE S.R.L. a socio unico Direzione <b>PESANDO Ing. GUIDO</b>
IL PROGETTISTA	P.i. Benedetto-GARDOIS	Progettazione nuove reti e impianti  <b>GARDOIS Benedetto</b>
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTO	Ing. Renato BARRA ESSEBI INGEGNERIA	

**ELENCO CAPITOLI**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
DGN.01	<b>MANODOPERA</b>
DGN.02	<b>NOLI E TRASPORTI</b>
DGN.03	<b>SCAVI, DEMOLIZIONI, RINTERRI E RIPRISTINI</b>
DGN.04	<b>EDILI- FORNITURE IN GENERE ED OPERE COMPIUTE</b>
DGN.05	<b>FORNITURE TUBAZIONI E MATERIALI IN PVC</b>
DGN.06	<b>POSA CAVIDOTTI ED OPERE VARIE</b>
DGN.07	<b>MANUTENZIONE</b>

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
DGN.01		<b>MANODOPERA</b>		
01.P01.A20		Operaio qualificato - I prezzi della manodopera da applicare sono quelli del contratto provinciale di lavoro (paga+oneri) in vigore il giorno dell'appalto, maggiorati del 24,30% per spese generali (13%) ed utili di impresa (10%). LA VARIAZIONE OFFERTA SARA' APPLICATA SOLTANTO SULLA MAGGIORAZIONE DEL 24,30% sopra indicata, in quanto la componente di costo puro della manodopera, comprensivo di retribuzione contrattuale, oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, non potrà essere soggetta ad offerta di ribasso. Per ciò che concerne le opere edili, i prezzi relativi alla manodopera, sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture Provveditorato per le OO.PP. per il Piemonte e la Valle d'Aosta, che valuta, in maniera analitica i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciali. Tali prezzi sono pubblicati, semestralmente, sul sito internet all'indirizzo <a href="http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario">www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario</a> alla voce "manodopera".		
		005) Ore normali	h	€ 0,00
01.P01.A30		Operaio comune - I prezzi della manodopera da applicare sono quelli del contratto provinciale di lavoro (paga+oneri) in vigore il giorno dell'appalto, maggiorati del 24,30% per spese generali (13%) ed utili di impresa (10%). LA VARIAZIONE OFFERTA SARA' APPLICATA SOLTANTO SULLA MAGGIORAZIONE DEL 24,30% sopra indicata, in quanto la componente di costo puro della manodopera, comprensivo di retribuzione contrattuale, oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, non potrà essere soggetta ad offerta di ribasso. Per ciò che concerne le opere edili, i prezzi relativi alla manodopera, sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture Provveditorato per le OO.PP. per il Piemonte e la Valle d'Aosta, che valuta, in maniera analitica i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciali. Tali prezzi sono pubblicati, semestralmente, sul sito internet all'indirizzo <a href="http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario">www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario</a> alla voce "manodopera".		
		005) Ore normali	h	€ 0,00
DGN.02		<b>NOLI E TRASPORTI</b>		
01.P24.A10		Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di		
		003) m³ 0.250	h	€ 51,00
		005) m³ 0.500	h	€ 61,91
		010) m³ 1,000	h	€ 81,54
01.P24.A55		Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego		
		005) Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	€ 45,00
01.P24.C60		Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
		005) Della portata sino q 40	h	€ 50,78
		010) Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	€ 59,01

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		015) Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	€ 67,56
		020) Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200	h	€ 76,64
		025) Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250	h	€ 79,60
01.P24.E10		Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovraspande secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
		005) Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	€ 58,83
		010) Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	€ 67,83
01.P24.F30		Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibratorii, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego		
		005) Da l 2000	h	€ 19,08
		010) Da l 3000	h	€ 22,50
		015) Da l 4000	h	€ 25,87
		020) Supersilenziato da l 8-12 mila	h	€ 32,23
01.P24.B30		Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore		
		005) Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)	h	€ 42,82
		010) Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)	h	€ 45,00
01.P24.A25		Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
		005) Sino a 100 HP	h	€ 79,13
		010) Oltre a 100 HP	h	€ 87,17
01.P24.A28		Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
		005) Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	€ 49,27
		010) Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	€ 52,85
01.P24.A65		Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
		005) Della potenza fino a 80 HP	h	€ 57,41
		010) Della potenza oltre 80 HP	h	€ 63,72
DGN.03		<b>SCAVI, DEMOLIZIONI, RINTERRI E RIPRISTINI</b>		
GA7.A18.R03		Scavo su strada bianca, per costruzione di nuove derivazioni d'utenza o dispersioni gas su rete, anche con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 6 m e prof. media l. 00 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; in presenza di sotto servizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dalla Amministrazione Appaltante); compreso la rimozione della pavimentazione di qualunque genere o la rimozione di masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale estratto compreso gli oneri di smaltimento; sostituzione completa del materiale con la fornitura a pie d'opera e la posa dei materiali anidri compresa la sabbia attorno alle condotte, l'esecuzione del rinterro eseguito a strati e compattazione, la posa del nastro di segnalazione e delle ball marker nonché il ripristino dello stato dei luoghi mediante stesa di pietrischetto 15/30, escluso eventuale ripristino in lapideo; compresa l'esecuzione della traccia di alloggiamento del piede di colonna nel muro e/o recinzione, fondazione compresa.		
		005) per prese di diametro fino a 3"		€ 478,94
		010) per prese di diametro compreso fra 4" e 6"		€ 588,65
	GA7.A18.R30	Scavo in terreni naturali, per costruzione di nuove derivazioni d'utenza e dispersioni gas su rete; a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; per la , di lunghezza fino a 6 m e profondità media 1.00 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta compresi gli oneri di smaltimento; la fornitura a pie d'opera e la posa dei materiali anidri compresa la sabbia attorno alle condotte, l'esecuzione del rinterro a strati compattati , la posa del nastro di segnalazione e delle ball marker ed il ripristino dello stato dei luoghi; compresa l'esecuzione della traccia di alloggiamento del piede di colonna nel muro e/o recinzione, fondazione compresa.		
		005) per prese di diametro fino a 3"	cad	€ 378,60
		010) per prese di diametro compreso fra 4" e 6"	cad	€ 439,59
	GA7.A18.R06	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, su strada bianca; per ogni metro di scavo eccedente i 6 m;		
		005) per prese di diametro 3"	m	€ 45,04
		010) per prese di diametro compreso fra 4" e 6"	m	€ 58,61
	GA7.A18.R33	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; per ogni metro di scavo eccedente i 6 m;		
		005) per prese di diametro 3"	m	€ 33,97
		010) per prese di diametro compreso fra 4" e 6"	m	€ 42,72
	GA7.A18.R54	Scavo su asfalto o pavimentazioni speciali, per costruzione di nuove derivazioni d'utenza e dispersioni gas su rete; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 6 m e prof. media 1,00 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto; compreso il costo dello smaltimento; la fornitura e posa della sabbia attorno alle condotte , la fornitura e il rinterro con misto cementato 80 kgmc , la posa del nastro di segnalazione e delle ball marker nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso e ripristino definitivo a caldo (binder) 14 cm oppure in lapideo o marnette autobloccanti; compresa l'esecuzione della traccia di alloggiamento del piede di colonna nel muro e/o recinzione, fondazione compresa.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		005) Prese di diametro fino a 3" o buche inferiori a 2.5 mc	cad	€ 772,93
	GA7.A18.R57	Scavo su asfalto o pavimentazioni speciali, per costruzione di nuove derivazioni d'utenza o dispersioni su rete gas; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 6 m e prof. media 1,00 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto; compreso il costo dello smaltimento; la fornitura e posa della sabbia attorno alle condotte, la fornitura e il rinterro con misto cementato 80 kgmc, la posa del nastro di segnalazione e delle ball marker nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso e ripristino definitivo a caldo (binder) 14 cm oppure in lapideo o marnette autobloccanti; compresa l'esecuzione della traccia di alloggiamento del piede di colonna nel muro e/o recinzione, fondazione compresa.		
		005) Prese di diametro compreso fra 4" e 6" o buche superiori a 2.5 mc	cad	€ 1.005,71
	GA7.A18.R60	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 6 m;		
		005) Prese di diametro fino a 3"	m	€ 96,85
	GA7.A18.R63	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 6 m;		
		005) Prese di diametro compreso fra 4" e 6"	m	€ 99,87
	GA7.A18.R72	Scavo su asfalto o pavimentazioni speciali, per costruzione di nuove derivazioni d'utenza o dispersioni su rete gas, CON PROBLEMATICHE (scavi in centro storico, viabilità difficoltosa, presenza massiva di sottoservizi...); in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 6 m e profondità media 1,00 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; in presenza di sotto servizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto, compresi gli oneri di smaltimento; la fornitura e posa della sabbia attorno alle condotte, la fornitura e il rinterro con misto cementato 80 kgmc, la posa del nastro di segnalazione e delle ball marker nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso e ripristino definitivo a caldo (binder) 14 cm; compresa l'esecuzione della traccia di alloggiamento del piede di colonna nel muro e/o recinzione, fondazione compresa.		
		005) Prese di diametro compreso fra 4" e 6" o buche per dispersioni gas	cad	€ 1.264,58
	07.A20.T30	Preparazione ed esecuzione di sottofondo in cls per ripristino di marciapiedi: scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale; profondità fino a 35 cm, eseguito a macchina; regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, del piano di sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia;		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, formazione di fondazione per marciapiede rialzato;il getto in cls per la sezione di scavo		
		005) per ripristini superiori a 10 mq	m2	€ 25,50
		010) per ripristini inferiori a 10 mq	m2	€ 36,51
		015) Ripristino di pavimentazione bituminosa del marciapiede comprendente la scarifica dello strato bituminoso esistente e la stesa del nuovo asfalto colato ; per ripristini inferiori a 10 mq	m2	€ 38,81
		020) Ripristino di pavimentazione bituminosa del marciapiede comprendente la scarifica dello strato bituminoso esistente e la stesa del nuovo asfalto colato ; per ripristini superiori a 10 mq	m2	€ 27,25
	01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere		
		010) In assenza di alberi	m3	€ 4,89
		020) Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	m3	€ 5,98
	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.		
		005) Eseguito con miniescavatore	m3	€ 29,57
	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300		
		005) Fino alla profondità di m 2	m3	€ 20,04
		010) Per profondità comprese tra m 2 e m 3	m3	€ 25,01
		015) Per profondità comprese tra m 3 e m 4	m3	€ 32,65
		020) Per profondità superiori a m 4	m3	€ 48,87
	01.A01.B76	Variatione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili		
		005) Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali	m3	€ 23,21
	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale		
		005) Eseguito a mano	m3	€ 32,02
		010) Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m3	€ 6,59
	01.A01.C70	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria		
	01.A02.A10	010) Con battente superiore a 12 cm e scavo eseguito a mano	m3	€ 7,74
		Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, 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		
	01.A02.C10	005) Con trasporto dei detriti in cantiere	m3	€ 93,26
		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.A08.A10	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 <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m2	€ 11,42
		Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati		
	01.A21.A43	005) In muri grezzi	m	€ 16,41
		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 <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> 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 cilindatura 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.B35	005) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m3	€ 55,63
		Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona		
	01.A21.B36	005) Della larghezza di cm8-10	m	€ 2,23
		Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
	01.A21.B70	005) ...	m	€ 1,33
		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		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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		
		005) Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m2	€ 58,95
		010) Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m2	€ 48,78
		015) Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	m2	€ 43,85
	01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali		
		005) In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m2	€ 13,32
	01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico 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 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 <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0.400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m <sup>3</sup> ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa		
		005) Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	m	€ 17,17
		010) Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	€ 24,83
	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di		
		005) Kg 0,500/m <sup>2</sup>	m2	€ 0,56
		010) Kg 0,800/m <sup>2</sup>	m2	€ 0,90
		015) Kg 1,000/m <sup>2</sup>	m2	€ 1,12
	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi per sagomature, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
		005) Per spessori compressi fino a cm 3	t	€ 10,18
		010) Per spessori compressi da cm 3 a cm 6	t	€ 9,78
		015) Per spessori compressi oltre a cm 6	t	€ 7,34
	01.A22.A70	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		005) Di qualsiasi tipo e spessore	t	€ 45,53
	01.A22.A80	Provvista 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 città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
		020) Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8	m2	€ 9,89
		030) Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10	m2	€ 12,36
		033) Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12	m2	€ 14,83
		075) Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm 8	m2	€ 11,75
		085) Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm 10	m2	€ 14,69
		088) Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm 12	m2	€ 17,63
	01.A22.E00	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		
		105) per profondità di cm 1	m2	€ 1,60
		110) Per profondità di cm 2	m2	€ 1,97
		115) Per profondità di cm 3	m2	€ 2,33
		120) Per profondità di cm 4	m2	€ 2,69
		125) Per profondità di cm 5	m2	€ 3,06
		130) Per profondità di cm 6	m2	€ 3,42
		135) Per profondità di cm 7	m2	€ 3,78
		140) Per profondità di cm 8	m2	€ 4,15
		145) Per profondità di cm 9	m2	€ 4,51
		150) Per profondità di cm 10	m2	€ 4,88
		155) Per profondità di cm 15	m2	€ 7,63
	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.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		005) Dello spessore di cm 10 compressi	m2	€ 17,04
		010) Dello spessore di cm 15 compressi	m2	€ 21,91
	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, 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: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino		
		005) Con scavo eseguito a mano	m	€ 29,11
		010) Con scavo eseguito a macchina	m	€ 18,04
	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 <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfiaco 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 <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa		
		005) Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiaco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	€ 14,35
		010) Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiaco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	€ 21,41
		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 rinfiaco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	€ 16,15
		020) 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 mano; con il rinfiaco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:	m	€ 23,81
	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50		
		005) Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m	€ 11,91
		010) Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	€ 19,03
		025) Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	€ 23,04
	01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50		
		005) Lastre in pietra di luserna o simili	m2	€ 19,03
	01.A23.B90	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		005) Di materiali bituminosi in genere	m	€ 4,30
	01.A23.C20	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo		
		005) Con ciottoli forniti dalla ditta	m2	€ 82,34
		010) Con ciottoli forniti dalla citta'	m2	€ 80,81
	01.A23.C40	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m <sup>2</sup> 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento		
		005) Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	m2	€ 105,31
	01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori		
		005) A mano	m2	€ 12,47
	01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire		
		In lastre di luserna e simili	m2	€ 81,12
	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti 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		
		005) Dello spessore di cm 4 e 6	m2	€ 12,39
		010) Dello spessore di cm 7 e 8	m2	€ 13,25
	01.A23.C90	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori		
		005) Dello spessore di cm 10	m2	€ 12,57
	01.A24.C00	Formazione blocchi di fondazione per pali in calcestruzzo cementizio con R'bk = 150 delle dimensioni di metri 0,80x0,80x1,00 escluso lo scavo da compensarsi a parte		
		005) Con foro predisposto di diam. mm 300	m	€ 101,69
	07.A01.A05	Sbancamento		
		005) Scavo generale di sbancamento o splateamento, 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		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		300 m	mc	€ 3,87
		010) Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta alle discariche, escluso onere di smaltimento dello stesso	mc	€ 9,63
	GA.A05.A02	Oneri per trasporto e smaltimento a discarica autorizzata come da Normativa vigente del materiale di risulta derivante da attività di scavo o demolizione di manufatti, per qualsiasi distanza del sito di smaltimento dal sito di produzione del rifiuto.		
		005) Oneri per carico, trasporto, scarico ed il corrispettivo per i diritti di smaltimento a discarica autorizzata di rifiuti derivanti da scavi, per il materiale in eccedenza, escluso materiali composti ai miscele bituminose o contenenti fibre di amianto, compresa la documentazione inerente il registro di carico e scarico Da valutare a consuntivo con l'acquisizione delle bolle di trasporto e peso all'ingresso del sito di smaltimento autorizzato, riferito alla data di esecuzione degli scavi.	t	€ 12,20
		010) Oneri per carico, trasporto, scarico ed il corrispettivo per i diritti di smaltimento a discarica autorizzata di rifiuti derivanti da demolizioni di strutture in laterizio, calcestruzzo e cemento armato, escluso materiale contenente fibre di amianto, compresa la documentazione inerente il registro di carico e scarico. Da valutare a consuntivo con l'acquisizione delle bolle di trasporto e peso all'ingresso del sito di smaltimento autorizzato, riferito alla data di esecuzione degli scavi.	t	€ 13,20
	GA1.A01.B90	Stesa della sabbia attorno alle condotte, compresa la regolarizzazione a mano e la costipazione, esclusa la fornitura del materiale		
		005) Eseguito totalmente a mano	m <sup>3</sup>	€ 30,20
		010) Eseguito con idonei mezzi meccanici e regolarizzazione a mano.	m <sup>3</sup>	€ 6,43
	01.A01.C60	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici		
		010) Entro l'area del cantiere	m <sup>3</sup>	€ 44,65
	01.A01.C80	Sovrapprezzo per uso di sbadacchiature eseguite con speciali puntellamenti, pannelli verticali e traverse orizzontali, a contrasto sulle sponde del terreno, puntellate mediante elementi trasversali, incluso il disarmo		
		010) In legno	m <sup>2</sup>	€ 12,39
		020) In metallo	m <sup>2</sup>	€ 15,96
	01.A02.D00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini e lo scarico		
		005) Per quantitativi fino a m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	€ 17,13
		010) Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	€ 14,72
	01.A21.A20	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		
		005) Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	€ 6,33
		010) Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	€ 4,15
		020) Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m <sup>3</sup>	€ 11,89
	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
		010) Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5	m <sup>2</sup>	€ 11,29
		015) Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6	m <sup>2</sup>	€ 13,54
		030) Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	€ 31,60
	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
		010) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	€ 5,02
		015) Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	€ 6,58
		025) Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	€ 7,68
		030) Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	€ 10,06
	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)		
		005) ...	m <sup>3</sup>	€ 6,29
	07.A02.B05	Materiali scavo		
		010) Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi;	m <sup>3</sup>	€ 11,34
	07.A01.A15	Terreni naturali o di campagna		
		005) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; 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, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	m <sup>3</sup>	€ 8,42
		010) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m	m <sup>3</sup>	€ 11,00
		015) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; 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, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	m <sup>3</sup>	€ 60,72
		020) Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, a cassero continuo 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, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m	m <sup>3</sup>	€ 100,82
	GA.A01.A03	Scavo per ricerca di condotte GAS e e/o sotto servizi esistenti, in terreni naturali; a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; di lunghezza fino a 2.00 m e profondità media 1. 50 m ; compreso le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta compreso gli oneri di smaltimento, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione;ripristino dello stato dei luoghi comprese roggette e canali di scolo.		
		005) scavo per ricerca condotta GAS e/o sotto servizi esistenti su terreno di campagna	cad	€ 99,25
	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, fino alla profondità' di cm 10		
		005) In conglomerato bituminoso	m	€ 5,41
	07.A01.A10	Strade asfaltate		
		005) Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, 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'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	m <sup>3</sup>	€ 14,29
		010) Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo 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 oltre a 1,5 m	m <sup>3</sup>	€ 18,05
		015) Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); 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 tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m	m <sup>3</sup>	€ 19,40
		020) Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); 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, a cassero continuo 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 tratte inferiori a 50 m; per profondità oltre a 1,5 m	m <sup>3</sup>	€ 23,94
		025) Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, 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 <sup>3</sup>	€ 73,81
		030) Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, 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, a cassero continuo 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 oltre a 1. 5 m	m <sup>3</sup>	€ 117,82
	07.A01.A12	Strade non asfaltate - strade bianche		
		005) Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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 <sup>3</sup>	€ 11,95
		010) Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo 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 oltre a 1,5 m	m <sup>3</sup>	€ 16,01
		015) Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; 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 <sup>3</sup>	€ 72,51
		020) Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; 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 oltre a 1,5 m	m <sup>3</sup>	€ 112,75
	07.A20.T10	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 scavo con profondità fino a 15 cm, 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 a 15 cm; ad una ripresa		
		005) con scavo fino a 15 cm a macchina;	m <sup>2</sup>	€ 44,31
		015) con scavo fino a 15 cm a mano;	m <sup>2</sup>	€ 66,93
	07.A20.T25	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 5 cm		
		005) Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 5 cm.	m <sup>2</sup>	€ 9,92
	GA.A01.A01	Scavo per ricerca di condotte GAS e/o sotto servizi esistenti, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale di lunghezza fino a 2.00 m e profondità media 1. 50 m; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; l'estrazione delle materie scavate; le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta compreso gli oneri di smaltimento; la		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; in presenza di sotto servizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dalla Amministrazione Appaltante);		
		005) scavo per ricerca condotta GAS esistente su strada con pavimentazione bitumata	cad	€ 314,56
		010) scavo per ricerca condotta GAS esistente e/o sotto servizi su strada bianca	cad	€ 224,39
DGN.04		<b>EDILI- FORNITURE IN GENERE ED OPERE COMPIUTE</b>		
01.P02.A40		Cemento fuso alluminoso		
		005) ...	q	€ 62,54
01.P02.F25		Cemento osmotico biermetico per contropinta e contenimento acque		
		005) normale	kg	€ 1,95
		010) antiacido per acque fognarie	kg	€ 2,95
01.P03.A90		Ghiaia semplicemente vagliata		
		005) ...	m3	€ 16,26
01.P03.B00		Ghiaia naturale scevra di materie terrose		
		005) di cava	m3	€ 12,34
01.P03.B05		Materiale ghiaio terroso		
		per rilevato stradale	m3	€ 6,17
01.A22.F10		Fornitura conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera.		
		005) Confezionato con bitume semisolido	t	€ 61,97
01.A22.F20		Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.		
		Confezionato con bitume semisolido	t	€ 65,82
07.A05.E05		Chiusini		
		005) Posa in opera di chiusini ghisa, misure fino a 31x31 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	€ 10,90
		006) Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x50 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	€ 23,61
		010) Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	€ 20,99
		015) Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	€ 28,63
GA.A01.A04		Posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato, escluso lo scavo, compreso il trasporto in cantiere, il sottofondo, la posa dell'eventuale prolunga e soletta, del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere; per chiusini di dimensioni:		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		005) dimensioni interne cm 40x40x40	cad	€ 47,43
		010) dimensioni interne cm 50x50x50	cad	€ 48,58
		015) dimensioni interne cm 60x60x60	cad	€ 50,46
		020) dimensioni interne cm 80x80x80	cad	€ 77,28
		025) dimensioni interne cm 100x100x100	cad	€ 78,42
		030) dimensioni interne cm 120x120x100	cad	€ 81,44
	01.P05.C20	Fornitura Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi		
		003) diametro interno cm 10	m	€ 3,52
		010) diametro interno cm 15	m	€ 5,57
		015) diametro interno cm 20	m	€ 6,36
		020) diametro interno cm 25	m	€ 7,97
		025) diametro interno cm 30	m	€ 9,15
		030) diametro interno cm 40	m	€ 14,33
		035) diametro interno cm 50	m	€ 17,50
		040) diametro interno cm 60	m	€ 22,27
		050) diametro interno cm 80	m	€ 38,36
		060) diametro interno cm 100	m	€ 50,13
		065) diametro interno cm 120	m	€ 66,85
		070) diametro interno cm 150	m	€ 103,45
	01.P05.C25	Fornitura Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto		
		005) diametro interno cm 30	m	€ 16,88
		010) diametro interno cm 40	m	€ 23,14
		015) diametro interno cm 50	m	€ 31,91
		020) diametro interno cm 60	m	€ 39,03
		025) diametro interno cm 80	m	€ 53,42
		030) diametro interno cm 100	m	€ 81,22
		035) diametro interno cm 120	m	€ 112,48
		040) diametro interno cm 150	m	€ 167,63
	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1		
		005) Con blocchi dello spessore di cm 8	m <sup>2</sup>	€ 46,58
		010) Con blocchi dello spessore di cm 12	m <sup>2</sup>	€ 49,56
		015) Con blocchi dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	€ 52,54
		020) Con blocchi dello spessore di cm 20	m <sup>2</sup>	€ 57,64

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		025) Con blocchi dello spessore di cm 25	m <sup>2</sup>	€ 62,61
	07.P01.B05	Fornitura di Pozzi		
		005) Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	€ 11,99
		010) Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	€ 11,99
		015) Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm	cad	€ 8,00
	08.P05.B03	Fornitura di Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori		
		005) spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15	cad	€ 9,04
		010) spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20	cad	€ 9,24
		015) spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	€ 14,07
		020) spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	€ 20,46
		025) spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	€ 32,59
		030) spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	cad	€ 71,99
		035) spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	cad	€ 125,46
		040) spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100	cad	€ 251,82
	08.P05.B06	Fornitura di Prolunghe per pozzetti		
		005) dimensioni interne cm 25x25x25	cad	€ 8,78
		010) dimensioni interne cm 30x30x30	cad	€ 8,88
		015) dimensioni interne cm 40x40x40	cad	€ 13,08
		020) dimensioni interne cm 50x50x50	cad	€ 19,24
		025) dimensioni interne cm 60x60x60	cad	€ 28,96
		030) dimensioni interne cm 80x80x80	cad	€ 62,30
		035) dimensioni interne cm 80x80x25	cad	€ 33,05
		040) dimensioni interne cm 80x80x50	cad	€ 54,80
		045) dimensioni interne cm 100x100x100	cad	€ 105,89
		050) dimensioni interne cm 100x100x25	cad	€ 52,75
		055) dimensioni interne cm 100x100x50	cad	€ 74,52
		060) dimensioni interne cm 120x120x100	cad	€ 228,97
		065) dimensioni interne cm 120x120x50	cad	€ 145,28
		070) dimensioni interne cm 120x120x25	cad	€ 124,75
	08.P05.B66	Fornitura di Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale		
		005) 100x100x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	€ 134,92
		010) 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	€ 155,15
		015) 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	€ 188,90
	01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	07.A03.C05	005) Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Murature	kg	€ 3,28
		005) Muratura di mattoni pieni comuni e malta cementizia di qualunque forma e spessore; per la costruzione di camere sotterranee; compresi i ponteggi ed ogni altro onere	m <sup>3</sup>	€ 279,26
	07.A03.C10	010) Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm	cad	€ 67,37
		Pozzi di mattoni		
		005) Costruzione di pozzo circolare o quadrato in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino, fornito dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; di luce interna di 110 - 125 cm, altezza max 140 cm	cad	€ 334,82
		035) Ripristino di murature in mattoni pieni e malta cementizia ammalorata, oppure costruzione o rifacimento di selle, sostegni e tamponamenti; in camere sotterranee o pozzi; compreso asportazione e trasporto a discarica dei detriti	m <sup>3</sup>	€ 411,53
		040) Costruzione di pozzo presa in muratura (quadrato o rettangolare): in mattoni pieni, spessore 12 cm e malta di cemento, rastremato alla sommità per accogliere un chiusino 80x80, compresi i mattoni, il cemento, il trasporto e la posa in opera del chiusino, fornito dall'amministrazione appaltante; delle dimensioni minime 80x80x60 cm.	cad	€ 299,72
	07.A04.D05	Pozzi		
		005) Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	€ 43,37
	07.A04.D10	Camere		
		005) Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	cad	€ 56,91
		010) Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm	cad	€ 69,57
		015) Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm	cad	€ 102,29
		020) Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	cad	€ 60,18
		025) Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm	cad	€ 89,82

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		030) Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm	cad	€ 138,73
		035) Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	€ 27,76
	GA7.A05.E05	Chiusini		
		010) Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	€ 19,54
		015) Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	€ 26,04
		020) Posa di chiusino conico registrabile, con fornitura mattoni per base e massetto in cls;compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	€ 10,43
	07.A19.S30	Chiusini		
		005) Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 31 x 31	cad	€ 21,27
		010) Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 64 x 64	cad	€ 42,54
		015) Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 80 x 80	cad	€ 63,81
		020) 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 modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31	cad	€ 43,82
		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 modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	€ 175,16
		035) 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 modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80	cad	€ 197,00
		050) Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore a 1 mq	cad	€ 25,24
		055) Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		strade ad intenso traffico	cad	€ 16,89
	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
		005) In struttura di fondazione	m <sup>3</sup>	€ 81,36
		010) In strutture in elevazione non armate	m <sup>3</sup>	€ 101,31
		015) In strutture semplici armate	m <sup>3</sup>	€ 120,96
	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12		
		005) In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	€ 402,65
		015) In mattoni forati, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	€ 324,30
		025) In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	€ 326,18
		035) In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	€ 412,22
		045) In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	€ 333,87
		055) In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	€ 335,76
	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
		010) A mano	m <sup>3</sup>	€ 179,18
		020) Con betoniera	m <sup>3</sup>	€ 90,64
	01.A04.B15	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.		
		010) Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 63,87
		020) Eseguito con 200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 68,81
		030) Eseguito con 250 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 73,74
		040) Eseguito con 300 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 78,68
		050) Eseguito con 350 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	€ 83,61
	01.A04.B55	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)		
		010) Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m <sup>3</sup>	€ 130,91
		020) Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	€ 138,81
	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta		
		005) Per sottofondi di marciapiedi	m <sup>3</sup>	€ 24,47
		010) In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	€ 8,10

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		015) In strutture in elevazione non armate	m <sup>3</sup>	€ 27,12
		020) In strutture armate	m <sup>3</sup>	€ 34,73
		025) In strutture complesse od a sezioni ridotte	m <sup>3</sup>	€ 42,34
		030) In strutture precomprese	m <sup>3</sup>	€ 57,55
	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa		
		005) In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	€ 20,48
		015) In strutture armate	m <sup>3</sup>	€ 25,11
	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
		005) Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>	€ 8,35
		010) Di calcestruzzo in strutture precomprese	m <sup>3</sup>	€ 14,30
	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione		
		015) In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	€ 1,53
	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera		
		010) In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	€ 1,31
	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti		
		005) In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	€ 31,24
	01.P29.A20	Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2		
		030) Antigelo	l	€ 0,77
		040) Idrofugo per impermeabilizzazioni	l	€ 1,03
		050) Accelerante presa	l	€ 1,03
		060) Antiritiro	l	€ 1,03
	07.P21.V15	Legno		
		005) Tavole di abete per armatura	m <sup>3</sup>	€ 272,68
		010) Tavole di abete per ponteggi	m <sup>3</sup>	€ 272,68
		015) Tavole di pioppo da lavoro	m <sup>3</sup>	€ 200,17
		020) Puntelli squadri triestini	m <sup>3</sup>	€ 281,04
	01.P05.A95	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica		
		005) di dimensioni 8x20x50	cad	€ 1,37
		010) di dimensioni 12x20x50	cad	€ 1,67
		015) di dimensioni 15x20x50	cad	€ 1,96

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		020) di dimensioni 20x20x50	cad	€ 2,47
		025) di dimensioni 25x20x50	cad	€ 2,97
01.P05.B45		Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm <sup>2</sup> 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 ? foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - 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		
		005) spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	€ 7,50
01.P05.B50		Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato		
		003) sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	m	€ 3,67
		005) sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	€ 4,74
		010) sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	€ 6,69
		015) sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa	m	€ 7,56
01.P05.B60		Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35		
		005) sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	m	€ 9,55
		010) sez. trap.12-15x25-30(H), peso kg 95 circa	m	€ 16,76
		015) sez. trap. 12-20X30(H), peso kg 120 circa	m	€ 19,14
01.P05.F00		Travetti prefabbricati autoportanti in cementoarmato precompresso,con sezione a forma di T rovesciata,armati con trecce di filo armonico, percopertura canali, camere di ispezione ecc		
		005) Con base di cm 12-altezza cm 9- lung. fino m 5,00	m	€ 2,59
01.P04.A20		Mattoni semipieni		
		005) 7X12X24	cad	€ 0,15
01.P04.A30		Mattoni forati		
		015) 8x15x30 a sei fori	cad	€ 0,27
		020) 12x12x24 a nove fori	cad	€ 0,26
01.P04.A60		Mattoni pieni comuni 6x12x24		
		010) lavorati a macchina	cad	€ 0,29
01.P18.M00		Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate		
		015) Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40	m <sup>2</sup>	€ 57,48
		025) Spessore cm 6-7 - dimensioni oltre 80x40	m <sup>2</sup>	€ 66,59
		030) Spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40	m <sup>2</sup>	€ 76,22
01.P18.N00		Guide curve (raggio esterno cm 50) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza non inferiore a cm 35, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		fine 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 comunque difettose per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza		
		005) ...	cad	€ 27,20
01.P18.N40		Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sullafaccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3, sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose		
		005) ...	m	€ 18,47
01.P18.P50		Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi		
		005) Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40	m <sup>2</sup>	€ 103,53
		010) Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m <sup>2</sup>	€ 136,01
		015) Spess cm 15-18 - lunghezza fino a m 1.40	m <sup>2</sup>	€ 187,78
		020) Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m <sup>2</sup>	€ 220,26
01.P18.P60		Lastre per la formazione di lastricati in pietra di luserna, bagnolo o di qualita' equivalente, in lastre rettangolari profilate a spigoli vivi, dello spessore di cm 10-12, di larghezza di almeno cm 50 e lunghezza di almeno cm 75, spianate e lavorate a punta fine, provviste in corsi regolari per la completa utilizzazione		
		005) ...	m <sup>2</sup>	€ 77,44
01.P18.R50		Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava		
		005) Delle dimensioni di cm 4-6	q	€ 26,29
		010) Delle dimensioni di cm 6-8	q	€ 24,66
		015) Delle dimensioni di cm 8-10	q	€ 22,22
		020) Delle dimensioni di cm 10-12	q	€ 20,71
01.P03.A50		Sabbia fine		
		005) da intonaco	m <sup>3</sup>	€ 29,68
01.P03.A60		Sabbia granita		
		005) di cava	m <sup>3</sup>	€ 29,60
01.P03.A70		Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)		
		005) .....	m <sup>3</sup>	€ 22,15
01.P03.B20		Misto frantumato (stabilizzato)		
		005) ...	m <sup>3</sup>	€ 23,24
01.P03.B80		Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		di buona qualita'		
		005) pezzatura piccola (5/15-15/30)	m <sup>3</sup>	€ 22,47
		010) pezzatura mista (30/40-40/60-40/80)	m <sup>3</sup>	€ 22,24
01.P03.C00		Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi		
		005) pezzatura 3/5-3/8	m <sup>3</sup>	€ 23,78
		010) pezzatura 5/10-10/30	m <sup>3</sup>	€ 22,50
01.P03.C60		Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose		
		005) sfuso	m <sup>3</sup>	€ 16,02
01.P03.C75		Misto frantumato proveniente dalla fresatura di pavimentazioni bituminose		
		005) .....	m <sup>3</sup>	€ 12,94
01.P03.C80		Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche		
		005) peso medio da 4 a 10 q	q	€ 1,42
01.P02.A10		Cemento tipo 325		
		005) sfuso	q	€ 9,83
		010) in sacchi	q	€ 12,07
01.P02.A20		Cemento tipo 425		
		005) sfuso	q	€ 11,25
		010) in sacchi	q	€ 14,88
01.P02.A30		Cemento a pronta presa		
		005) ...	q	€ 37,53
01.A21.A44		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 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovra' 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 densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)		
		005) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato	m <sup>3</sup>	€ 57,59
DGN.05		<b>FORNITURE TUBAZIONI E MATERIALI IN PVC</b>		
01.P08.A19		Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447 /85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6		
		015) diametro esterno cm 16	m	€ 6,00
		020) diametro esterno cm 20	m	€ 9,35
		025) diametro esterno cm 25	m	€ 15,96

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		030) diametro esterno cm 31,5	m	€ 25,17
		035) diametro esterno cm 40	m	€ 40,82
		040) diametro esterno cm 50	m	€ 65,99
	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3		
		005) diametro esterno cm5	cad	€ 5,42
		010) diametro esterno cm6,3	cad	€ 6,15
		015) diametro esterno cm8	cad	€ 7,93
		020) diametro esterno cm10	cad	€ 10,01
		025) diametro esterno cm12,5	cad	€ 12,64
		030) diametro esterno cm14	cad	€ 14,67
		035) diametro esterno cm16	cad	€ 18,10
		040) diametro esterno cm20	cad	€ 27,97
	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		
		005) diametro esterno cm 5	cad	€ 0,89
		010) diametro esterno cm 6,3	cad	€ 1,24
		015) diametro esterno cm 8	cad	€ 1,54
		020) diametro esterno cm 10	cad	€ 1,91
		025) diametro esterno cm 12,5	cad	€ 2,76
		030) diametro esterno cm 14	cad	€ 3,57
		035) diametro esterno cm 16	cad	€ 4,70
		040) diametro esterno cm 20	cad	€ 11,04
	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		
		005) diametro esterno cm 5	cad	€ 0,94
		010) diametro esterno cm 6,3	cad	€ 1,33
		015) diametro esterno cm 8	cad	€ 1,80
		020) diametro esterno cm 10	cad	€ 2,11
		025) diametro esterno cm 12,5	cad	€ 3,28
		030) diametro esterno cm 14	cad	€ 4,30
		035) diametro esterno cm 16	cad	€ 5,80
		040) diametro esterno cm 20	cad	€ 11,78
	DGN.06	<b>POSA CAVIDOTTI ED OPERE VARIE</b>		
	07.A10.J10	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in PVC; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;		
		005) per tubi di diametro fino a 63 mm	m	€ 3,14
		010) per tubi di diametro 80 mm	m	€ 3,90
		015) per tubi di diametro 110 mm	m	€ 4,65

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		020) per tubi di diametro 140 mm	m	€ 5,40
		025) per tubi di diametro 160 mm	m	€ 6,16
		030) per tubi di diametro 200 mm	m	€ 6,91
	07.A10.J15	Posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le opere murarie; compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature, con verifica di quest'ultime secondo le norme previste in Capitolato relativo a Posa Condotte; compreso l'eliminazione di sfridi, l'estrazione a mano e carico, trasporto a discarica del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta;		
		005) per tubi di spessore 5,0 mm; DN 200	m	€ 181,72
		010) per tubi di spessore 5,6 mm; DN 250	m	€ 205,53
		015) per tubi di spessore 5,9 mm; DN 300	m	€ 230,44
		020) per tubi di spessore 6,3 mm; DN 350	m	€ 251,94
		025) per tubi di spessore 6,3 mm; DN 400	m	€ 275,31
		030) per tubi di spessore 6,3 mm; DN 500	m	€ 310,13
		035) per tubi di spessore 6,3 mm; DN 600	m	€ 398,39
	14.P05.A25	Posa in opera di tubi PVC rigidi o flessibili e/o tubi in Polietilene tipo Pead, di diametro diverso con relativi tappi di sigillatura		
		005) ...	m	€ 1,37

**Indice capitoli**

DGN.01 - Manodopera	pag.	2
DGN.02 - Noli e trasporti	pag.	2
DGN.03 - Scavi, demolizioni, rinterri e ripristini	pag.	3
DGN.04 - Edili- forniture in genere ed opere compiute	pag.	17
DGN.05 - Forniture tubazioni e materiali in PVC	pag.	26
DGN.06 - Posa cavidotti ed opere varie	pag.	27