



ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.P.A.

Via Vigone, 42 10064 Pinerolo (To) • Tel +39 01212361 • Fax +39012176665

P. Iva e Registro delle imprese di Torino 05059960012 • Capitale Sociale 33.915.530,15 • REA di Torino: 680448

LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO, L'ESTENSIONE ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI ACQUEDOTTO GESTITE DA ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.P.A. NEL TERRITORIO DEI COMUNI DEL PINEROLESE, PEDEMONTANO, PIANURA, VALLI CHISONE E GERMANASCA, VAL PELLICE - ANNO 2012-2013 - LOTTO B

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI DI PROGETTO

CODICE GENERALE ELABORATO

CODICE OPERA	SETTORE	LIVELLO PROGETTO	AREA PROGETTAZIONE	TIPO DOCUMENTO	N. ELABORATO
PRO	A	E	R	EPP	2

IDENTIFICAZIONE FILE: Elenco prezzi ACEA da EPRP 2011

VERSIONE	DATA	OGGETTO
001	MARZO 2012	1 EMISSIONE

DATI PROGETTISTI

IL RESPONSABILE
DELLA PIANIFICAZIONE:

IL PROGETTISTA:

IL TECNICO

SERVIZIO IDRICO
INTEGRATO
Esercizio Reti Acquedotto

Ing. Raffaella TURAGLIO

geom. Enrico CERESOLE

geom. Giuseppe GAGLIANO

TIMBRI - FIRME

PREMESSA

La Regione Piemonte, dovendo procedere all'aggiornamento attinente l'anno 2010, valido per l'anno 2011, in attuazione dell'art. 133 comma 8 del Decreto Legislativo 163/2006 del 12.04.2006 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" e successive modifiche ed integrazioni, nell'ottica di assicurare una sempre maggiore completezza dell'insieme, ha predisposto una nuova edizione denominata "Dicembre 2010", valevole per l'anno 2011.

In attuazione di quanto previsto al comma 8 dell'art. 133 del D.Lgs. 163/06 e s.m.i. con riferimento all'obbligatorietà di redazione, per ogni stazione appaltante, di un proprio prezzario di riferimento, nonché del relativo aggiornamento annuale si è provveduto ad aggiornare il presente Elenco Prezzi.

I prezzi contenuti nel presente Elenco Prezzi LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO, L'ESTENSIONE ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI ACQUEDOTTO GESTITE DA ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.P.A. NEL TERRITORIO DEI COMUNI DEL PINEROLESE, PEDEMONTANO, PIANURA, VALLI CHISONE E GERMANASCA, VAL PELLICE - ANNO 2012-2013 - LOTTO B sono ricavati dall'Elenco Prezzi Regione Piemonte, riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, edizione dicembre 2010, valevole per l'anno 2011, approvati con Deliberazione della Giunta Regionale n. 9-1728 del 21/03/2011, in vigore dal 25/03/2011, giorno successivo alla data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte e pertanto è da considerarsi prezzario di riferimento per tutte le opere pubbliche realizzate sul territorio della Regione Piemonte, con particolare riferimento a quelle oggetto di contribuzione e/o di interesse regionale.

In coerenza con le previsioni dell'art. 89 del D.Lgs. 12 aprile 2006, n.163 e s.m.i., il suo utilizzo, nel rispetto della normativa comunitaria di tutela della concorrenza, garantisce alle stazioni appaltanti la messa a base di gara di "prezzi congrui", ossia rispondenti ai prezzi effettivi del mercato, tali da consentire la libera concorrenza degli operatori economici da un lato, e la qualità del contratto per le pubbliche amministrazioni dall'altro.

E' peraltro altresì opportuno ricordare che il comma 8 sopra citato prescrive che i prezzari cessano di avere validità al 31 dicembre di ogni anno e possono essere transitoriamente utilizzati fino al 30 giugno dell'anno successivo nell'ambito dei progetti a base di gara la cui approvazione sia intervenuta entro tale data.

A conferma di quanto sopra si richiamano gli artt. 32 e 163 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. 163/06" (in vigore dal prossimo 8 giugno 2011), sostitutivi rispettivamente degli art. 34 e 136 del D.P.R. 554/99, i quali, nel definire le modalità di redazione di un computo metrico estimativo richiamano esplicitamente i disposti del comma 8 dell'art. 133 del D.Lgs. 163/06, ossia l'elenco prezzi unitari redatto dalla Stazione Appaltante o in sua mancanza, dalle articolazioni territoriali del Ministero di concerto con le Regioni.

Inoltre l'art. 53 del medesimo D.P.R. 207/10 specifica l'obbligo di verifica, nell'ambito del generale processo di validazione del progetto previsto su tutti i livelli progettuali, da parte del soggetto deputato allo svolgimento della stessa, della corretta applicazione del prezzario di riferimento nella documentazione di stima economica dell'intervento, che deve essere rispondente al comma 8 dell'art. 133 del D.Lgs. 163/06 nonché annualmente aggiornato.

I prezzi relativi alla manodopera, a cui fare riferimento per ciò che concerne le opere edili, sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture Provveditorato interregionale per le opere pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta - Settore Infrastrutture di Torino, relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per la provincia di Torino.

I prezzi della manodopera da applicare sono quelli del contratto provinciale di lavoro in vigore il giorno dell'appalto, maggiorati del 24,30% per spese generali ed utili.

La variazione offerta sarà applicata soltanto alla maggiorazione del 24,30% sopra indicata.

Per ciò che concerne altre opere e lavori pubblici, non rientranti nel comparto contrattuale edile, va fatto riferimento ai valori espressi dagli specifici contratti di lavoro.

Si ribadisce che noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali sono da intendersi sempre franco cantiere.

La durata del nolo dei macchinari e delle attrezzature, da intendersi sempre franco cantiere, verrà valutata a partire dal momento in cui questi verranno dati sul posto d'impiego, pronti per l'uso, in condizioni di perfetta efficienza.

Verranno compensate le sole ore di lavoro effettivo, escludendo ogni perdita di tempo per qualsiasi causa. Non verrà ovviamente riconosciuto alcun compenso per il periodo di inattività dei macchinari.

I prezzi inseriti con la codifica AC.Axx.Axx sono prezzi non presenti nell'Elenco Prezzi Regione Piemonte edizione 2010, costituiscono analisi prezzi le cui voci elementari sono desunte dal Prezzario Regionale o sulla base di esperienze aziendali sviluppate negli anni precedenti, per lavorazioni aventi caratteristiche specifiche legate all'attività e sicuramente non estendibili ad altre realtà.

Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni del presente Elenco Prezzi sono comprensivi del 24,30%, percentuale stabilita dalla normativa vigente per spese generali e utili di impresa, fatta eccezione per i prezzi presenti nelle due voci inserite con codice 02.P02.A02 "Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore", 02.P02.A10 "Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc." e 02.P02.A40 "Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento" che comprendono una percentuale corrispondente al 26,5%.

PREMESSA

Per le forniture e le opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potranno eventualmente adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferite alle intrinseche specificità (si veda quanto riportato nelle raccomandazioni all'utilizzo dell'Elenco Prezzi Regione Piemonte).

E' in quest'ottica che, indicativamente, per i lavori da realizzarsi in zone disagiate (collina, montagna ecc.), stante anche l'incremento di costo della manodopera, così come previsto dal Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro, in funzione della quota s.l.m. dei cantieri e delle oggettive difficoltà degli approvvigionamenti dei materiali, oltre che dei tempi di trasporto, per i prezzi riportati nelle sezioni, in base ad analisi e giustificazioni specifiche, si possono applicare incrementi percentuali medi variabili dal 15% al 20%.

Con riferimento ai contenuti delle singole voci di prezzo, si precisa che i valori di prezzo pubblicati rappresentano, come definito dalla normativa specifica (art. 32 D.P.R. 207/10 ex art. 34 D.P.R. 554/99) la somma delle componenti relative a materiali, manodopera, noli, trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, nonché delle relative incidenze per utili e spese generali dell'Impresa, secondo i valori sopra riportati, comprensivi di tutto quanto necessario per l'esecuzione della singola lavorazione in sicurezza (costi cosiddetti "ex lege", rappresentativi cioè dei soli "rischi propri" dell'appaltatore, in quanto insiti in ciascuna lavorazione attuata, ai sensi della normativa vigente D.Lgs. 81/08).

A maggior chiarezza si ricorda che alla luce della normativa vigente, i costi relativi alla sicurezza, nell'ambito di un contratto pubblico, si distinguono in:

- costi della sicurezza necessari per l'eliminazione dei rischi da interferenze, che derivano dalla stima effettuata nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/08 e secondo le indicazioni dell'allegato XV specifico, in particolare al punto 4;
- costi della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa (rischi specifici propri dell'appaltatore), strumentali all'esecuzione in sicurezza delle singole lavorazioni e non riconducibili agli oneri stimati previsti al punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/08: D.P.I, sorveglianza sanitaria, formazione dei lavoratori ecc., contenuti nella quota percentuale prevista nel regolamento attuativo dei contratti pubblici, ossia quali quota-parte delle spese generali (art. 32 del D.P.R. 207/10, come indicato nel richiamo ai contenuti delle spese generali afferenti all'impresa, ex art. 34 del D.P.R. 554/99).

Solo per i primi la stazione appaltante è tenuta ad effettuare una stima e ad indicarli nei bandi di gara, procedendo ad una loro quantificazione sulla base delle misure individuate nei documenti di progetto (PSC o analisi della Stazione appaltante quando il PSC non sia previsto). Tale stima dovrà essere congrua, analitica, per singole voci, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati (come previsto nell'Allegato XV del D.Lgs. 81/08).

Questi costi devono essere tenuti distinti dall'importo soggetto a ribasso d'asta in quanto rappresentano la quota da non assoggettare a ribasso, ai sensi dell'art. 131, comma 3 del d.lgs. 163/2006.

Tali costi non sono soggetti ad alcuna verifica di congruità essendo stati quantificati e valutati a monte dalla stazione appaltante e, pertanto, congrui per definizione.

I costi per la sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa, invece, dovranno essere indicati dal singolo operatore economico nella propria offerta e saranno sottoposti alla verifica di congruità, rispetto all'entità e alle caratteristiche del lavoro, ai sensi dell'art. 86, comma 3 bis, del d.lgs. 163/2006. Tale quota di costo, rappresentata dalla percentuale di cui al vigente art. 34 del D.P.R. 554/99 (sostituito, a partire dall'8 giugno 2011, dall'art. 32 del D.P.R. 207/2010, Nuovo regolamento d'attuazione del Codice dei contratti Pubblici, di cui al D.Lgs. 163/06), se esplicitata all'interno di un elenco prezzi regionale, quale componente del costo sicurezza proprio dell'appaltatore, potrà essere utile sia all'offerente nel momento in cui deve formulare la sua offerta e quindi proporre un ribasso congruo, sia alla Stazione Appaltante la quale, nel dover adempiere alla verifica della congruità dell'offerta, è tenuta a valutare la congruità anche della quota di costo destinato alla sicurezza da parte dell'appaltatore.

Tal quota tuttavia non rappresenta un costo della sicurezza da sottrarre dal ribasso secondo le previsioni dell'art. 131 del D.Lgs. 163/06 e successivi art. 26 e art. 100, allegato XV punto 4.1.4 del D.Lgs 81/08), costo che il progettista è tenuto ad indicare separatamente nel Quadro Economico di progetto rispetto alla quota attinente l'esecuzione dei lavori (ai sensi dell'ex art. 17 del D.P.R. 554/99, ora art. 16 del D.P.R. 207/10).

Al contrario tali oneri della sicurezza, essendo già compresi nel prezzo unitario della singola lavorazione, sono contenuti nel costo dell'opera, risultando, come sopra già richiamato, secondo i disposti della normativa in vigore, un "di cui" delle spese generali stesse.

I dati pubblicati nell'edizione 2011 dell'elenco prezzi di riferimento della Regione Piemonte, non rendono ad oggi esplicita la conoscenza della quota di costo sicurezza riconducibile ai costi propri dell'appaltatore per lo svolgimento di una singola lavorazione e in quanto tali riconosciuti e pagati allo stesso nell'ambito delle spese generali (ossia all'interno del 13% o del 15% per la specifica sez. 02 – per la sezione 24 si rimanda alla premessa specifica relativa).

Si sottolinea ancora che le voci costituenti il prezzo definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e sono rappresentative di requisiti e caratteristiche minime attinenti alle singole forniture o lavorazioni richieste dalla stazione appaltante.

Pinerolo, lì Marzo 2012

ELENCO CAPITOLI

CODICE	DESCRIZIONE
SII.02	MANO D'OPERA
2.001	MANO D'OPERA
SII.03	NOLI E TRASPORTI
3.001	NOLO MEZZI D'OPERA
3.002	NOLO ATTREZZATURA
SII.05	SCAVI, DEMOLIZIONI, RINTERRI E RIPRISTINI
5.001	SBANCAMENTO
5.002	STRADE
5.003	TERRENI NATURALI
5.004	SCAVO PER NUOVE DERIVAZIONI D'UTENZA
5.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
5.006	TRASPORTI E SMALTIMENTI
5.007	OPERE STRADALI
5.008	MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI SPECIALI
5.009	CAVIDOTTI
5.010	CONSOLIDAMENTO SPONDALE E DI SCARPATE
5.011	VARIE
5.012	COSTRUZIONE ALLACCIAMENTI
SII.06	EDILI-OPERE COMPIUTE E FORNITURE
6.001	LEGANTI
6.002	MATERIALI DI FIUME E CAVA
6.003	LATERIZI E MATERIALI LAPIDEI
6.004	ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO, CLS E PREFABBRICATI
6.005	CLS, CONGLOMERATI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE E OPERE IN C.A.
6.006	MURATURE ESEGUITE IN OPERA
6.007	POZZETTI E CHIUSINI
6.007.001	POSA
6.007.002	FORNITURA
6.007.003	CAMERE DI MANOVRA REALIZZATE IN OPERA
6.008	MATERIALI METALLICI
6.011	TUBAZIONI IN CLS
SII.07	FORNITURE TUBAZIONI E MATERIALI IDRAULICI
7.001	TUBAZIONI IN ACCIAIO
7.002	TUBAZIONI IN GHISA
7.003	TUBAZIONI IN PEAD
7.004	SARACINESCHE E GRUPPI COMBI
7.005	GIUNTI
7.006	PEZZI SPECIALI
7.008	COLLARI
7.009	MATERIALI VARI

ELENCO CAPITOLI

CODICE	DESCRIZIONE
SII.08	POSA CONDOTTE
8.001	TUBAZIONI ACCIAIO
8.002	TUBAZIONI GHISA
8.004	TUBAZIONI Pead
8.005	TUBI GUAINA E SPINGITUBI
8.006	FASCIATURE E NASTRI
8.007	SALDATURE E TAGLI
8.008	SARACINESCHE E VALVOLE
8.010	LAVAGGI E DISINFEZIONE CONDOTTE
SII.11	MANUTENZIONE
11.001	PERDITE
11.002	RUBINETTI O SARACINESCHE
11.003	CONTATORI
11.004	INDENNITA' - REPERIBILITA'
SII.15	SONDAGGI, RILIEVI, INDAGINI GEOGNOSTICHE E SMALTIMENTO INERTI
15.001	SONDAGGI E RILIEVI
15.002	SMALTIMENTO

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
68	SII.02	MANO D'OPERA		
	2.001	MANO D'OPERA		
	01.P01.A05	Operaio 4° livello. Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circolare Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977). Riferimento Provincia di Torino 1° semestre 2010. Il prezzo in oggetto è comprensivo del 24,30%, percentuale stabilita dalla normativa vigente per spese generali (pari al 13%) e utili d'impresa (pari al 10%).		
		005) Ore normali L'orario normale contrattuale di lavoro è quello previsto dalla normativa vigente e dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore	h	€ 34,36
		010) Ore straordinarie diurne. L'orario normale contrattuale di lavoro è quello previsto dalla normativa vigente e dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore	h	€ 46,38
69	01.P01.A10	015) Ore straordinarie notturne. L'orario normale contrattuale di lavoro è quello previsto dalla normativa vigente e dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore	h	€ 48,10
		020) Ore straordinarie festive. L'orario normale contrattuale di lavoro è quello previsto dalla normativa vigente e dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore	h	€ 53,25
		025) Ore straordinarie festive notturne. L'orario normale contrattuale di lavoro è quello previsto dalla normativa vigente e dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore	h	€ 58,41
		Operaio specializzato. Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circolare Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977). Riferimento Provincia di Torino 1° semestre 2010. Il prezzo in oggetto è comprensivo del 24,30%, percentuale stabilita dalla normativa vigente per spese generali (pari al 13%) e utili d'impresa (pari al 10%).		
		005) Ore normali. L'orario normale contrattuale di lavoro è quello previsto dalla normativa vigente e dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore	h	€ 32,64
		010) Ore straordinarie diurne. Le percentuali per lavoro straordinario, notturno e festivo sono		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
70	01.P01.A20	desunte dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore.	h	€ 44,07
		015) Ore straordinarie notturne. Le percentuali per lavoro straordinario, notturno e festivo sono desunte dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore.	h	€ 45,70
		020) Ore straordinarie festive. Le percentuali per lavoro straordinario, notturno e festivo sono desunte dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore.	h	€ 50,59
		025) Ore straordinarie festive notturne. Le percentuali per lavoro straordinario, notturno e festivo sono desunte dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore.	h	€ 55,49
		Operaio qualificato. Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circolare Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977). Riferimento Provincia di Torino 1° semestre 2010. Il prezzo in oggetto è comprensivo del 24,30%, percentuale stabilita dalla normativa vigente per spese generali (pari al 13%) e utili d'impresa (pari al 10%).		
		005) Ore normali. L'orario normale contrattuale di lavoro è quello previsto dalla normativa vigente e dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore	h	€ 30,39
		010) Ore straordinarie diurne. Le percentuali per lavoro straordinario, notturno e festivo sono desunte dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore.	h	€ 41,03
		015) Ore straordinarie notturne. Le percentuali per lavoro straordinario, notturno e festivo sono desunte dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore.	h	€ 42,55
		020) Ore straordinarie festive. Le percentuali per lavoro straordinario, notturno e festivo sono desunte dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore.	h	€ 47,11
		025) Ore straordinarie festive notturne. Le percentuali per lavoro straordinario, notturno e festivo sono desunte dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore.	h	€ 51,67
71	01.P01.A30	Operaio comune. Prezzi rilevati dalla Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti (Circolare		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		Ministero LL.PP. n. 505/IAC del 28.01.1977). Riferimento Provincia di Torino 1° semestre 2010. Il prezzo in oggetto è comprensivo del 24,30%, percentuale stabilita dalla normativa vigente per spese generali (pari al 13%) e utili d'impresa (pari al 10%).		
		005) Ore normali. L'orario normale contrattuale di lavoro è quello previsto dalla normativa vigente e dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore	h	€ 27,48
		010) Ore straordinarie diurne. Le percentuali per lavoro straordinario, notturno e festivo sono desunte dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore.	h	€ 37,10
		015) Ore straordinarie notturne. Le percentuali per lavoro straordinario, notturno e festivo sono desunte dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore.	h	€ 38,48
		020) Ore straordinarie festive. Le percentuali per lavoro straordinario, notturno e festivo sono desunte dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore.	h	€ 42,60
		025) Ore straordinarie festive notturne. Le percentuali per lavoro straordinario, notturno e festivo sono desunte dai C.C.N.L. Edili Piccola Industria del 11 giugno 2004 e dal C.C.N.L. Edili Artigiani del 1 ottobre 2004 attualmente in vigore.	h	€ 46,72
	SII.03	NOLI E TRASPORTI		
	3.001	NOLO MEZZI D'OPERA		
132	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di		
		003) m³ 0.250	h	€ 52,27
		005) m³ 0.500	h	€ 62,72
		010) m³ 1.100	h	€ 78,42
133	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	€ 67,95
		010) Oltre a 100 HP	h	€ 83,64
134	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 frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	€ 47,04

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
135	01.P24.A35	010) Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	€ 52,27
		Nolo di trattore a 4 ruote motrici, compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo dieffettivo impiego		
		005) Fino a 75 HP	h	€ 47,04
		010) Oltre 75 - fino a 150 HP	h	€ 57,50
136	01.P24.A40	015) Oltre 150 HP	h	€ 67,95
		Nolo di trattore a 2 0 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della dir. lavori con: ranghinatore, fresa, aratro, rimorchio ribaltabile, sega circolare ecc.; compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onereconnesso con il tempo di effettivo impiego		
137	01.P24.A50	005) Potenza non inferiore a 25 HP - fino a 75 HP	h	€ 57,50
		Nolo di pala meccanica cingolata, compreso anti-sta, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego		
		005) Della potenza fino a 75 HP	h	€ 52,27
		010) Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP	h	€ 62,72
138	01.P24.A55	015) Della potenza oltre 150 HP	h	€ 67,95
		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		
139	01.P24.A60	005) Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	€ 41,81
		Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco edogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
		005) Della potenza fino a 75 HP	h	€ 41,81
		010) Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP	h	€ 52,27
140	01.P24.A65	015) Della potenza oltre 150 HP	h	€ 57,50
		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		
141	01.P24.A90	005) Della potenza fino a 80 HP	h	€ 41,81
		010) Della potenza oltre 80 HP	h	€ 52,27
142	01.P24.B10	Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
		005) Fino a otto t	h	€ 41,81
		010) Da 8 a 12 t	h	€ 47,04
		015) Oltre 12 t	h	€ 52,27
		020) Da 12 a 16 t - con scarificatore	h	€ 57,50
		Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in locoe ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		effetto vibrante		
		005) Da 3 a 30 tonnellate	h	€ 52,27
		010) Da 30 a 80 tonnellate	h	€ 57,50
		015) Oltre 80 tonnellate	h	€ 62,72
144	01.P24.B90	Nolo autocisterna termica da q 60, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
		005) ...	h	€ 41,81
145	01.P24.C10	Nolo spruzzatrice di leganti stradali compreso il personale addetto e ogni onere per il suo funzionamento		
		005) Con pompa a mano	h	€ 52,27
		010) Con motopompa	h	€ 47,04
146	01.P24.C15	Nolo di macchina fresatrice a freddo, munita di dispositivo per l'immediata rimozione e carico del materiale di risulta, compreso autista ed operatore dei controlli a terra, carburante, lubrificante, usura denti, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso, per il tempo di effettivo impiego		
		005) Potenza complessiva superiore a 400 HP	h	€ 134,27
148	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
		005) Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	€ 43,91
		010) Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	€ 10,67
149	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	€ 47,04
		010) Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	€ 57,50
		015) Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	€ 62,72
150	01.P24.C67	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego		
		005) Con braccio fino alla lunghezza di m 22	h	€ 64,82
151	01.P24.C70	Nolo di autoarticolato compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
		005) Della portata superiore a 180 q	h	€ 88,86
152	01.P24.C90	Nolo di pianale per il trasporto di macchinari stradali compreso il mezzo di traino con autista, carburante, lubrificante, il trasporto in loco per il tempo di effettivo impiego		
		005) ...	h	€ 50,19
153	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		lubrificante, trasporto in loco ed ognionere connesso per il tempo di effettivo impiego		
		005) Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	€ 57,50
		010) Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	€ 62,72
159	01.P24.F10	Nolo di motocoltivatore compreso il trasporto, carico e scarico, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore		
		005) Di potenza non inferiore a 8 HP	h	€ 6,29
	3.002	NOLO ATTREZZATURA		
143	01.P24.B30	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore		
		005) Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)	h	€ 39,72
		010) Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)	h	€ 41,81
147	01.P24.C19	Nolo di macchina impastatrice per malte completa di ogni onere per il suo funzionamento, escluso operatore		
		005) Elettrica	h	€ 11,34
154	01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore		
		005) A bicchiere da l 250	h	€ 1,56
		010) A bicchiere da l 350	h	€ 1,88
		015) A bicchiere da l 250 con benna di caricamento	h	€ 2,96
		020) A bicchiere da l 350 con benna di caricamento	h	€ 3,44
		025) Ad inversione	h	€ 4,47
155	01.P24.E40	Nolo di nastro trasportatore della portata di 6 m³/h		
		005) ...	h	€ 2,59
156	01.P24.E55	Nolo di vibratore per calcestruzzo escluso l'onere del manovratore		
		005)	h	€ 2,74
157	01.P24.E75	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
		005) Per carotaggi del diametro di mm 100-200	h	€ 64,25
158	01.P24.E90	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore		
		005) Della potenza fino a 0.50 HP	h	€ 2,75
		010) Della potenza oltre 0.50 HP fino a 5 HP	h	€ 3,00
		015) Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP	h	€ 3,28
		020) Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP	h	€ 3,98

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
160	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori 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 1 2000	h	€ 18,52
		010) Da 1 3000	h	€ 21,86
		015) Da 1 4000	h	€ 25,12
		020) Supersilenziato da 1 8-12 mila	h	€ 31,30
161	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego		
		005)	h	€ 4,97
		010) incluso motocompressore	h	€ 27,29
162	01.P24.G00	Nolo di martello per compressore da kg 36		
		005) ...	h	€ 2,31
163	01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore		
		005) A disco (minimo cm 50)	h	€ 2,65
		010) A catena con lama non inferiore a cm 45	h	€ 3,32
164	01.P24.G50	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore		
		005) ...	h	€ 3,32
165	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi		
		005) Statica	h	€ 2,65
		010) Rotante	h	€ 5,17
166	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego		
		005) Potenza fino a 5, 5 kW.	h	€ 8,97
		010) Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	€ 12,18
167	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego		
		005) Mole angolari, trapani e simili	h	€ 1,98
168	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
169	01.P24.M40	005) Per taglio o saldature Nolo di attrezzatura idropulitrice a bassa pressione, per la pulizia di superfici delicate, completa di tubi in gomma, raccordi, mescolatore a comando, lancia al tungsteno, apparecchiatura di regolazione continua della pressione e interfono per due operatori, per il tempo di effettivo impiego, compreso il consumo degli attrezzi, esclusi gli operatori	g	€ 11,86
170	01.P25.C30	005) A pressione variabile a partire da 0.5 atmosfere Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione	h	€ 26,51
171	01.P25.C40	005) ... Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna	m	€ 0,88
172	01.P25.C50	005) Per ogni notte Transenne per cantieri stradali dotate di luce rossa fissa e gialla ad intermittenza, luci garantite da apparecchiatura automatica, con montaggio ed innesto, verniciate a strisce regolamentari bianche e rosse, compreso ogni compenso per il collocamento, il perfetto funzionamento, e la rimozione, per ogni giorno d'affitto	cad	€ 2,41
173	01.P25.F10	005) ... Nolo pannelli metallici per cassetta	m	€ 1,02
	SII.05	010) ...	m ²	€ 107,77
	5.001	SCAVI, DEMOLIZIONI, RINTERRI E RIPRISTINI		
		SBANCAMENTO		
187	07.A01.A05	Scavi		
		005) Scavo generale di sbancamento o splanteamento, 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	€ 3,83
		010) Scavo generale di sbancamento o splanteamento, 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	€ 9,58
	5.002	STRADE		
5	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	m ³	€ 17,09
		010) Per profondità comprese tra m 2 e m 3	m ³	€ 21,65
		015) Per profondità comprese tra m 3 e m 4	m ³	€ 28,99

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
60	01.A22.E00	020) Per profondita' superiori a m 4	m ³	€ 43,32
		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 citta') 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		
		105) Per profondita' di cm 1, con materiale a disposizione della ditta	m ²	€ 2,43
		110) Per profondita' di cm 2, con materiale a disposizione della ditta	m ²	€ 4,38
		115) Per profondita' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta	m ²	€ 5,46
		120) Per profondita' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta	m ²	€ 6,63
		125) Per profondita' di cm 5, con materiale a disposizione della ditta	m ²	€ 7,66
		130) Per profondita' di cm 6, con materiale a disposizione della ditta	m ²	€ 8,28
		135) Per profondita' di cm 7, con materiale a disposizione della ditta	m ²	€ 8,90
		140) Per profondita' di cm 8, con materiale a disposizione della ditta	m ²	€ 9,21
66	01.A23.B95	145) Per profondita' di cm 9, con materiale a disposizione della ditta	m ²	€ 9,38
		150) Per profondita' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta	m ²	€ 9,55
188	07.A01.A10	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		
		005) In conglomerato bituminoso	m	€ 4,97
		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 stabilit� 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 profondita fino a 1,5 m	m ³	€ 14,04
		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 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 stabilit� 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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		altro onere; per profondita oltre a 1,5 m	m ³	€ 17,86
		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 disagregazione 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 tratte inferiori a 50 m; per profondita fino a 1,5 m	m ³	€ 19,15
		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 disagregazione 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'aggettamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondita oltre a 1,5 m	m ³	€ 23,63
		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 disagregazione 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 profondita fino a 1,5 m	m ³	€ 70,26
		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 disagregazione 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'aggettamento ed ogni altro onere; per profondita oltre a 1. 5 m	m ³	€ 111,75
		035) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, in vie /strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio 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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
189	07.A01.A12	Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere	cad	€ 180,00
		040) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio 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	cad	€ 210,00
		045) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra ed il ripristino provvisorio 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	cad	€ 250,01
		Strade non asfaltate		
		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 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	€ 11,63
		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 ³	€ 15,75
		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 ³	€ 68,06
		020) Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
254	07.A20.T10	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 ³	€ 106,58
		025) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, 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 ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere	cad	€ 130,00
		030) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, 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 ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere	cad	€ 150,00
		035) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, 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 ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere	cad	€ 180,00
		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, 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		
		005) con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq	m ²	€ 37,79
		010) con scavo 15 cm a macchina; maggiorato del 40% per superfici inferiori a 10 mq	m ²	€ 52,90
		015) con scavo 15 cm a mano; per superfici superiori a 10 mq	m ²	€ 50,12
		020) con scavo 15 cm a mano; maggiorato del 40% per superfici inferiori a 10 mq	m ²	€ 70,15

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
255	07.A20.T15	Intervento di ripristino effettuato provvisoriamente su sfornello stradale di profondità non superiore a 0,5 m, in attesa dell'intervento definitivo, con ricarica di materiale anidro, stesa e costipazione di conglomerato bituminoso per uno spessore minimo di 3 cm.		
		005) superficie inferiore o pari a 1 mq	m ²	€ 180,39
		010) superficie oltre un mq e fino a 5 mq, al mq in più	m ²	€ 21,22
257	07.A20.T25	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm		
		005) Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm.	m ²	€ 5,31
302	AC.A01.A02	Scavo per ricerca di sottoservizi 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. 00 m; compreso il taglio e la disaggregazione 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, la 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 spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dalla Amministrazione Appaltante);		
		005) per ricerca di sottoservizi su strada con pavimentazione bitumata	cad	€ 194,38
		010) per ricerca di sottoservizi su strada bianca	cad	€ 153,93
301	AC.A01.A01	Scavo per ricerca di condotte idriche 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 disaggregazione 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, la 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 sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dalla Amministrazione Appaltante);		
		005) scavo per ricerca condotta idrica esistente su strada con pavimentazione bitumata	cad	€ 250,00
		010) scavo per ricerca condotta idrica esistente su strada bianca	cad	€ 210,90
	5.003	TERRENI NATURALI		
1	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	m ³	€ 3,74
		020) Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3	01.A01.A65	massimo di 10 cm Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	m³	€ 4,75
4	01.A01.A80	010) Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso	m³	€ 8,12
		080) In assenza d'acqua	m³	€ 75,57
		090) In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm	m³	€ 82,45
190	07.A01.A15	Terreni naturali 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	m³	€ 8,29
		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 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	m³	€ 10,85
		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	m³	€ 57,45
		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	m³	€ 95,78

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
303	AC.A01.A03	025) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, 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	cad	€ 110,01
		030) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, 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	cad	€ 130,00
		035) Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, 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	cad	€ 160,01
	5.004	Scavo per ricerca di condotte idriche e/o sottoservizi 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, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione;		
218	07.A18.R03	005) scavo per ricerca condotta idrica e/o sottoservizi esistenti su terreno di campagna	cad	€ 94,73
		SCAVO PER NUOVE DERIVAZIONI D'UTENZA Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 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 disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
219	07.A18.R06	del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;		
		005) per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 421,39
		010) per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 619,32
		Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;		
		005) per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 41,50
220	07.A18.R09	010) per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 54,27
		Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni; scavo eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; 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 disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la posa della tubazione, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;		
221	07.A18.R12	005) per tratte inferiori a 30 m	m	€ 54,27
		Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e prof. media 1. 50 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 sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dalla Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la 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; compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;		
222	07.A18.R15	005) per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 526,76
		010) per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 m	cad	€ 777,04
		Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;		
		005) per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 54,27
		010) per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 67,03

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
223	07.A18.R18	Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 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 e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la 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; compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;		
		005) per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 526,76
		010) per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 777,04
224	07.A18.R21	Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;		
		005) per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 54,27
		010) per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 67,03
225	07.A18.R24	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 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 e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la 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; compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;		
		005) per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 316,06
		010) per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 462,89
226	07.A18.R27	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;		
		005) per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 31,92
		010) per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 41,50
227	07.A18.R30	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; per la , di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 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, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione; compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;		
		005) per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 293,72
		010) per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 430,97
228	07.A18.R33	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa, in terreni naturali; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;		
		005) per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 28,74
		010) per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 38,32
231	07.A18.R42	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1. 50 m e profondità media 1. 50 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 e smaltimento a pubblica scarica del materiale di risulta, la 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;		
		005) per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 103,43
		010) per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 152,59
232	07.A18.R45	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m;		
		005) per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 41,50
		010) per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 54,27
235	07.A18.R54	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lung. fino a 4 m e prof. media 1,50 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 e smaltimento a pubblica scarica del materiale di risulta; compreso il costo dello smaltimento, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder) 5 cm; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Ammin. Appaltante. Il personale dell'Ammin. Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;		
		005) Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	cad	€ 614,56
236	07.A18.R57	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		materie scavate; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder) 5 cm; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;		
237	07.A18.R60	005) Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	cad	€ 800,79
		Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;		
238	07.A18.R63	005) Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	m	€ 77,32
		Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;		
239	07.A18.R69	005) Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	m	€ 75,75
		Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della paviment., le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;		
240	07.A18.R72	005) Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	cad	€ 836,22
		Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 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 sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
241	07.A18.R75	del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvis. con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;		
		005) Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	cad	€ 1.037,61
242	07.A18.R78	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;		
		005) Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	m	€ 144,83
243	07.A18.R81	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente con problematiche; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;		
		005) Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	m	€ 144,97
244	07.A18.R84	010) Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, scavo eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; 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 sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la posa della tubazione, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per tratte inferiori a 30 m	m	€ 143,54
		Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 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 disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;		
		005) Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	cad	€ 738,60

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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 e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, il reinterro per un'altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'eventuale aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;		
245	07.A18.R87	005) Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	cad	€ 1.037,61
		Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;		
246	07.A18.R90	005) Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm	m	€ 89,12
		Supplemento allo scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;		
	5.005	005) Prese di diametro compreso tra 50 e 150 mm	m	€ 87,33
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
19	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche		
		010) A mano	m ³	€ 31,61
		020) Con mezzi meccanici	m ³	€ 7,23
20	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica		
		010) In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m ³	€ 1,51
		020) In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m ³	€ 2,57
		030) In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³	€ 4,46
182	02.P02.A02	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore		
		010) ...	m ³	€ 113,77
184	02.P02.A40	Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento:		
		010) sino allo spessore di cm 6	m ²	€ 10,22
		020) sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m ²	€ 1,55
183	02.P02.A10	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.:		
		010) di sezione superiore a m ² 0,10 ed inferiore a m ² 0,25	m ³	€ 569,43
		020) di sezione superiore a m ² 0,25	m ³	€ 451,63
284	12.P06.A15	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza:		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		005) fori per tubazioni DN 25	cad	€ 59,29
		010) fori per tubazioni DN 32 - DN 40	cad	€ 59,95
		015) fori per tubazioni DN 50	cad	€ 60,42
		020) fori per tubazioni DN 65	cad	€ 61,22
		025) fori per tubazioni DN 80	cad	€ 62,06
		030) fori per tubazioni DN 100	cad	€ 64,08
		035) fori per tubazioni DN 125	cad	€ 67,34
		040) fori per tubazioni DN 150	cad	€ 70,13
		045) fori per tubazioni DN 200	cad	€ 73,93
		050) fori per tubazioni DN 250	cad	€ 107,25
		055) fori per tubazioni DN 300	cad	€ 109,60
		060) fori per tubazioni DN 350	cad	€ 131,97
		065) fori per tubazioni DN 400	cad	€ 169,81
		070) fori per tubazioni DN 450	cad	€ 172,58
	5.006	TRASPORTI E SMALTIMENTI		
174	01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale		
		005) ...	m³	€ 21,82
175	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione		
		005) A qualsiasi distanza	m³	€ 11,41
176	01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare		
		005) ...	m³	€ 17,50
177	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) ...	m³	€ 6,00
178	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto		
		005) Eseguito con mezzo meccanico	m³	€ 1,88
		010) Eseguito a mano	m³	€ 9,81
192	07.A02.B05	Materiali scavo		
		005) Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inadatti al riutilizzo;	m³	€ 6,39
		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;	m³	€ 8,95
193	07.A02.B10	Materiali vari		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
7	5.007 01.A01.B10	005) Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q)	km	€ 0,39
		010) Carico, trasporto di tubi acciaio; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza fino a 12 m (per q)	km	€ 0,51
		015) Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q)	km	€ 0,51
		OPERE STRADALI		
		Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a		
		005) Cm 15 eseguito a macchina	m ²	€ 11,84
		010) Cm 20 eseguito a macchina	m ²	€ 13,57
		015) Cm 25 eseguito a macchina	m ²	€ 15,05
		020) Cm 30 eseguito a macchina	m ²	€ 16,52
		025) Cm 35 eseguito a macchina	m ²	€ 18,30
		030) Cm 40 eseguito a macchina	m ²	€ 19,44
		031) Cm 50 eseguito a macchina	m ²	€ 21,48
		032) Cm 60 eseguito a macchina	m ²	€ 23,49
		035) Cm 15 eseguito a mano	m ²	€ 26,16
		040) Cm 20 eseguito a mano	m ²	€ 30,61
		045) Cm 25 eseguito a mano	m ²	€ 34,79
		050) Cm 30 eseguito a mano	m ²	€ 38,61
		055) Cm 35 eseguito a mano	m ²	€ 42,77
		060) Cm 40 eseguito a mano	m ²	€ 48,74
	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 simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	€ 5,13
		010) Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	€ 3,29
		015) Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m ³	€ 6,86
		020) Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m ³	€ 10,98
		025) Ghiaia naturale sparsa a mano	m ³	€ 20,33
		030) Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m ³	€ 25,51

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
38	01.A21.A30	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo		
		005) Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m ³	€ 29,93
42	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra		
		005) Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	€ 1,38
		010) Su marciapiedi	m ²	€ 2,08
43	01.A21.B36	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		
		005) ...	m	€ 1,28
50	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera		
		005) Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m ²	€ 0,86
		010) Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m ²	€ 1,35
		015) Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m ²	€ 0,65
51	01.A22.A30	Spandimento di emulsione bituminosa eseguita a regola d'arte nei quantitativi indicati dalla direzione lavori; per l'esecuzione di ripristini in corrispondenza di scavi per la posa di condotte, cavi, ecc e binari tranviari		
		005) Per una larghezza di m 0,70 esternamente ai regoli	kg	€ 0,52
52	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di		
		005) Kg 0,500/m ²	m ²	€ 0,56
		010) Kg 0,800/m ²	m ²	€ 0,89
		015) Kg 1,000/m ²	m ²	€ 1,12
		020) Kg 1,200/m ²	m ²	€ 1,34
53	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, 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	€ 9,56

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
54	01.A22.A60	010) Per spessori compressi da cm 3 a cm 6	t	€ 9,19
		015) Per spessori compressi oltre a cm 6	t	€ 6,89
55	01.A22.A63	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
		005) Per spessore compresso fino a cm 3	t	€ 30,01
		010) Per spessore compresso da cm 3 a cm 6	t	€ 28,40
		015) Per spessore compresso oltre cm 6	t	€ 17,44
		Stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per tappeto di usura su ripristini e su cedimenti, con vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0,50 a m 2,50, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, per spessori compressi medi fino a cm 6		
56	01.A22.A70	005) Per larghezza fino a cm 150, tra binari tranviari ed ai lati fino a cm 100 dal regolo esterno, negli interbinari	t	€ 28,23
		010) Per una larghezza fino a cm 250	t	€ 25,47
57	01.A22.A82	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		
		005) Di qualsiasi tipo e spessore	t	€ 41,98
		Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosi delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
		010) Steso a mano dello spessore compresso di cm 8	m ²	€ 13,89
		015) Steso a mano dello spessore compresso di cm 9	m ²	€ 15,64
		020) Steso a mano dello spessore compresso di cm 10	m ²	€ 17,37
		025) Steso a mano dello spessore compresso di cm 11	m ²	€ 19,12
		030) Steso a mano dello spessore compresso di cm 12	m ²	€ 20,85
		035) Steso a mano dello spessore compresso di cm 13	m ²	€ 22,58
		040) Steso a mano dello spessore compresso di cm 14	m ²	€ 24,32
		045) Steso a mano dello spessore compresso di cm 15	m ²	€ 26,07
		050) Steso a mano dello spessore compresso di cm 16	m ²	€ 27,81
		055) Steso a mano dello spessore compresso di cm 18	m ²	€ 31,27
		060) Steso a mano dello spessore compresso di cm 20	m ²	€ 34,75
58	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
59	01.A22.B20	l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
		005) Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4	m²	€ 7,87
		010) Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5	m²	€ 9,83
		015) Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6	m²	€ 11,8
		030) Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m²	€ 27,53
		Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, 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		
		005) Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2	m²	€ 3,81
		010) Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3	m²	€ 5,71
		015) Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m²	€ 4,75
		020) Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m²	€ 7,12
5.008		MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI SPECIALI		
253	07.A20.T05	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 25 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; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, formazione di fondazione per marciapiede rialzato; compreso sottofondo in calcestruzzo cementizio; formazione di pavimento per maciapiedi tipo "asfalto colato "; per ripristini superiori a 10 mq		
		005) scavo a macchina fino a 25 cm; per superfici superiori a 10 mq	m²	€ 72,64
		010) scavo a macchina fino a 25 cm; maggiorato del 40% per superf. infer. a 10 mq	m²	€ 101,71
		015) scavo a mano fino a 25 cm; per superfici superiori a 10 mq	m²	€ 89,84
		020) scavo a mano fino a 25 cm; maggiorato del 40% per superf. infer. a 10 mq	m²	€ 125,76
6	01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche		
		005) Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35	m²	€ 8,99
16	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.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
17	01.A02.D00	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	€ 10,52
		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 municipali e lo scarico		
		005) Per quantitativi fino a m ² 10	m ²	€ 15,76
18	01.A02.D10	010) Per quantitativi oltre m ² 10	m ²	€ 13,51
		Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico		
		005) Per quantitativi fino a m ² 10	m ²	€ 21,87
34	01.A11.A20	010) Per quantitativi oltre m ² 10	m ²	€ 19,67
		Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.		
		005) Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	€ 50,46
35	01.A11.A30	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc.		
		005) Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	€ 65,48
36	01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum " lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo		
		005) Per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	€ 47,50
44	01.A21.B60	Pavimento alla palladiana tipo opus incertum; con misura sulle diagonali variabili da cm 20 a cm 40, di spessore compreso tra cm 3 e cm 6 (peso kg 60-70 m ²), sigillate con cemento scuro e rifilatura dei giunti (con ferro apposito)		
		005) Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare, ma con sottofondo	m ²	€ 103,91
		010) Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare	m ²	€ 75,52
45	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte		
		005) Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m ²	€ 54,38
		010) Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m ²	€ 45,05
		015) Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	m ²	€ 40,52

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
46	01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo 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	m ²	€ 12,27
47	01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo 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 ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfilo in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; 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 mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	m	€ 16,19
		010) Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria,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 rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	€ 23,13
48	01.A21.F20	Posa in opera su letto di sabbia di spessore cm3 di elementi prefabbricati retti o curvi a protezione di alberi di sezione ad l secondo il disegno della citta',del peso di circa kg 135/m calcestruzzo di cemento R'bk 350 kg/cm ² a superficie liscia, gettato in casseri metallici e vibrato; compreso la provvista e stesa della sabbia, l'eventuale scavo oppure l'apporto di materiale ghiaioso per la realizzazione e la rullatura del piano di posa dello strato di sabbia e la sigillatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600/m ³ di cemento (bianco per elementi di pari colore). verranno compensati unicamente elementi o frazioni effettivamente posati. lo sviluppo degli elementi curvi verra' misurato lungo la circonferenza minore		
		005) Retti o curvi in cemento grigio o bianco	m	€ 22,47
49	01.A21.F30	Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro Fe B 44k, secondo disegno della citta'. gettati in casseri metallici e vibrati aventi resistenza caratteristica R'bk 300 kg/m ² , posati su fondazione di calcestruzzo cementizio dosato a kg 150/m ³ di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40 compreso lo scavo a mano o a macchina. la sigillatura delle superfici di combacio con malta dosata a kg 500/m ³ e la rifilatura dei giunti		
		005) Di cordoli dello spessore di cm 20 altezza cm 60 e lunghezza cm 200 e del peso di kg 600	m	€ 46,43
		010) Di cordoli dello spessore di cm 20. altezza cm 45 e lunghezza cm 200 con smusso raggiato di cm 7x12 e del peso di kg 430 c.a.	m	€ 59,74
61	01.A23.A70	Sistemazione superficiale di banchine comprendente il livellamento secondo i piani stabiliti,l'accurata rastrellatura ed il trasporto alle discariche dei ciottoli e dei materiali di rifiuto, la provvista e la stesa a mano di polvere di		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
62	01.A23.A80	roccia serpentinoso in ragione di cm 2 di spessore soffice cilindrata con rullo leggero		
		005) Banchine in terra battuta	m ²	€ 3,83
		Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo		
63	01.A23.B50	005) Per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	€ 10,38
		010) Per superfici inferiori a m ² 0,20	m ²	€ 19,05
		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 recupero 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		
		005) Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	€ 13,56
		010) Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	€ 19,95
64	01.A23.B80	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	€ 15,27
		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 rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:	m	€ 22,20
		Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari		
65	01.A23.B90	005) Marciapiedi in asfalto	m	€ 3,95
		Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari		
67	01.A23.C20	005) Di materiali bituminosi in genere	m	€ 3,95
		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 ² 0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo		
		005) Con ciottoli forniti dalla ditta	m ²	€ 75,92
		010) Con ciottoli forniti dalla citta'	m ²	€ 74,45

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	5.009	CAVIDOTTI		
285	14.P04.A15	Posa in opera o recupero di cassetta tipo OEC, di contenitori per contatori e /o gruppi di misura comprensivi di colonnina stradale ed eventuale basamento in cemento, compresi gli accessori occorrenti		
		005) Posa	cad	€ 29,49
		010) Recupero	cad	€ 17,63
286	14.P04.A25	Formazione in opera di basamento in cls dosato a 200 kg/m³ di impasto, di dimensioni 80 x 40 x 30 cm, come da allegata tavola "C ", per la posa del cassone per contatori, compreso il tubo/i in PVC rigido o flessibile, per il passaggio del cavo in entrata ed eventualmente in uscita e la posa in opera del telaio in ferro o similare fornito dall'Ente appaltante		
		005) basamento a 1 foro in entrata/uscita	cad	€ 40,24
		010) basamento a 2 o piu fori in entrata/uscita	cad	€ 48,28
287	14.P05.A15	Fornitura a pie d'opera di tubi e relativi tappi di sigillatura in:		
		005) PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85, diametro esterno cm 8 - 10	m	€ 4,02
		010) PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85, diametro esterno cm 12	m	€ 5,37
		015) PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85, diametro esterno cm 14	m	€ 6,02
		020) Mannesmann diametro esterno cm 14	m	€ 31,54
		025) PVC flessibile, parte interna liscia diametro esterno cm 9	m	€ 4,70
		030) PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 11	m	€ 5,37
		035) PVC flessibile, parte interna liscia, diametro esterno cm 14	m	€ 8,73
288	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	€ 1,34
289	14.P05.A40	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno cm 10		
		005) per manufatto ad 1 foro	m	€ 14,75
		010) per ogni foro in piu oltre al primo	m	€ 8,73
290	14.P05.A45	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno cm 14		
		005) per manufatto ad 1 foro	m	€ 18,78
		010) per ogni foro in piu oltre al primo	m	€ 11,40

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
291	14.P05.A50	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno oltre cm 14		
		005) per manufatto ad 1 foro	m	€ 21,47
		010) per ogni foro in piu oltre al primo	m	€ 12,75
292	14.P05.A60	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 9		
		005) per manufatto ad 1 foro	m	€ 17,46
		010) per ogni foro in piu oltre al primo	m	€ 10,74
293	14.P05.A65	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 11		
		005) per manufatto ad 1 foro	m	€ 18,78
		010) per ogni foro in piu oltre al primo	m	€ 12,08
294	14.P05.A70	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi in PVC flessibile parte interna liscia diametro esterno cm 14		
		005) per manufatto ad 1 foro	m	€ 24,11
		010) per ogni foro in piu oltre al primo	m	€ 16,08
186	06.P10.B04	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		
		005) tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	m	€ 0,79
		010) tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	€ 0,92
		015) tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	m	€ 1,11
		020) tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.75	m	€ 1,41
		025) tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	m	€ 1,80
		030) tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	€ 2,41
		035) tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	€ 3,17
		040) tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140	m	€ 4,28
		045) tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	€ 5,53

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
185	06.A10.B04	050) tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200	m	€ 9,01
		Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		
		005) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	m	€ 3,63
		010) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	€ 3,75
		015) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	m	€ 4,41
		020) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.75	m	€ 5,18
		025) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	m	€ 5,58
		030) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	€ 6,67
		035) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	€ 7,43
		040) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140	m	€ 8,53
11	01.A01.C00	045) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	€ 10,25
		050) F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200	m	€ 13,74
		5.010		
		CONSOLIDAMENTO SPONDALE E DI SCARPATE		
		Riempimento di gabbioni con pietrame fornito a pie' d'opera, comprensivo della cucitura con filo di ferro zincato della stessa dimensione del filo costituente la rete		
		005) Eseguito a mano	m³	€ 59,11
295	18.A01.F08	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
		005) ...	m³	€ 49,69
296	18.A01.F09	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30		
		005) ...	m³	€ 75,76
297	18.A01.F10	Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate		
		005) con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato	m³	€ 4,28
		010) con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali site a distanza massima di 5 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro	m³	€ 5,53

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
298	18.P03.A30	015) con materiale proveniente da aree di cave demaniali site a distanza da 5 km fino a 20 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro	m ³	€ 6,15
		020) con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa	m ³	€ 12,78
		Rete metallica per gabbioni in filo di ferro a zincatura forte e con maglie esagonali ottenute con la doppia torsione		
		005) per filo di diametro 2,70 mm	kg	€ 1,54
		010) per filo di diametro 3,70 mm	kg	€ 1,82
300	18.P05.A58	Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251		
		005) resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 15/15 (EN ISO 10319)	m ²	€ 0,76
		010) resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 27/27 (EN ISO 10319)	m ²	€ 1,02
		015) resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 40/40 (EN ISO 10319)	m ²	€ 1,63
		020) resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 75/75 (EN ISO 10319)	m ²	€ 2,64
		025) resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 100/100 (EN ISO 10319)	m ²	€ 4,40
		030) resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 330/60 (EN ISO 10319)	m ²	€ 10,16
		VARIE		
8	01.A01.B76	Variazione 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	m ³	€ 21,63
		010) Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, autoprotetto da graniglia minerale	m ³	€ 55,99
9	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
		010) Eseguito a mano	m ³	€ 35,07
		020) Eseguito con mezzo meccanico	m ³	€ 6,86
10	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	m ³	€ 29,57
		010) Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	€ 5,04

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
12	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 ³	€ 41,23
13	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica. 010) In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km 020) In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza 030) In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³ m ³ m ³	€ 1,51 € 2,57 € 4,46
14	01.A01.C70	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria 010) Con battente superiore a 12 cm e scavo eseguito a mano 020) Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici	m ³ m ³	€ 7,52 € 0,12
15	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 020) In metallo	m ² m ²	€ 4,42 € 13,50
39	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 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) 005) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	€ 52,55
40	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 ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli 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) 005) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	€ 54,35
41	01.A21.A46	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2	01.A01.A20	granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela 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 m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	€ 62,46
		Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali,per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmataura depressioni		
		005) Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300	m³	€ 7,27
256	07.A20.T20	015) Con trasporto per distanze superiori a m 300	m³	€ 11,03
		Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi; miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc		
191	07.A01.A20	005) Fornitura e posa di materiale granulare anidro per stabilizzazione sottofondi; miscelato a secco con cemento tipo 325 in ragione di 80 kg per mc	m³	€ 47,74
		Varie		
		015) Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	m³	€ 18,54
		020) Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	m³	€ 53,00
229	07.A18.R36	025) Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato	m³	€ 14,04
		5.012 COSTRUZIONE ALLACCIAMENTI		
		Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verra compensato a parte;		
		005) per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 54,27
		010) per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 81,10
		015) per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 81,10

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
230	07.A18.R39	020) per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 162,17
		Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m;		
		005) per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 13,41
		010) per prese eseguite in acciaio del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 16,61
		015) per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 17,86
233	07.A18.R48	020) per prese eseguite in acciaio o ghisa del diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 19,80
		Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m		
		005) per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 32,57
		010) per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	cad	€ 45,97
		015) per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 65,13
234	07.A18.R51	020) per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	€ 97,69
		Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m;		
		005) per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 13,41
		010) per prese eseguite con tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm	m	€ 16,61
		015) per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 17,86
72	01.P02.A05	020) per prese eseguite con tubi in acciaio o ghisa di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	m	€ 19,80
		EDILI-OPERE COMPIUTE E FORNITURE		
		LEGANTI		
		Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006		
		005) sfuso, tipo 32.5 R	q	€ 13,19
		010) in sacchi, tipo 32.5 R	q	€ 15,87
		015) sfuso, tipo 42,5 R	q	€ 14,64
		020) in sacchi, tipo 42.5 R	q	€ 18,57
		025) ad alta resistenza ai solfati A.R.S., sfuso	q	€ 14,78

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		026) ad alta resistenza ai solfati A.R.S., in sacchi	q	€ 17,39
		030) ad altissima resistenza ai solfati AARS, sfuso	q	€ 16,64
		045) sfuso, tipo 52.5 R	q	€ 15,98
		050) in sacchi, tipo 52.5 R	q	€ 19,77
73	01.P02.A10	Cemento tipo 325		
		005) sfuso	q	€ 9,10
		010) in sacchi	q	€ 11,18
74	01.P02.A20	Cemento tipo 425		
		005) sfuso	q	€ 10,42
		010) in sacchi	q	€ 13,77
75	01.P02.A30	Cemento a pronta presa		
		005) ...	q	€ 34,74
76	01.P02.A40	Cemento fuso alluminoso		
		005) ...	q	€ 57,90
77	01.P02.A50	Cemento bianco		
		005) tipo 325	q	€ 24,56
78	01.P02.A90	Calce in sacchi		
		005) idraulica macinata	q	€ 8,77
		010) idraulica plastica	q	€ 8,18
79	01.P02.B00	Calce plastico-adesiva		
		005) ...	q	€ 11,12
80	01.P02.B40	Calce spenta in sacchi grassello		
		005) ...	q	€ 10,10
81	01.P02.C95	Emulsione bituminosa per pavimentazione stradale		
		005) al 55 % in peso di bitume, in fusti	kg	€ 0,30
82	01.P02.E00	Malta reoplastica premiscelata antiritiro		
		005) per rinforzi strutturali e cuciture	kg	€ 0,79
83	01.P02.F25	Cemento osmotico biemetico per controspinta e contenimento acque		
		005) normale	kg	€ 1,87
		010) antiacido per acque fognarie	kg	€ 2,81
	6.002	MATERIALI DI FIUME E CAVA		
84	01.P03.A10	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620		
		005) sabbia 0/8	q	€ 1,82
		010) sabbia 0/8	m³	€ 27,29
		015) pisello 8/14	q	€ 1,41

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
85	01.P03.A20	020) pisello 8/14	m ³	€ 21,22
		025) ghiaia 14/30	q	€ 1,33
		030) ghiaia 14/30	m ³	€ 19,99
		Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa		
		005) granulometria 0-3 mm	m ³	€ 37,21
86	01.P03.A22	010) granulometria 0-1/2 mm	m ³	€ 43,25
		Polvere di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria sino a mm 0.10		
		005) asciutta-sfusa	q	€ 6,97
		010) asciutta in sacchi	q	€ 8,23
		015) umida-sfusa	q	€ 5,24
87	01.P03.A24	020) umida in sacchi	q	€ 6,53
		Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1		
		005) asciutta-sfusa	q	€ 6,53
		010) asciutta in sacchi	q	€ 7,84
		015) umida-sfusa	q	€ 5,24
88	01.P03.A26	020) umida in sacchi	q	€ 6,53
		Ganella di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 1.1 a mm 5		
		005) asciutta-sfusa	q	€ 5,65
		010) asciutta in sacchi	q	€ 6,97
		015) umida-sfusa	q	€ 4,36
89	01.P03.A28	020) umida in sacchi	q	€ 5,65
		Granulato di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria oltre mm 5		
		005) asciutta-sfusa	q	€ 5,65
		010) asciutta in sacchi	q	€ 6,53
		015) umida-sfusa	q	€ 4,36
90	01.P03.A30	020) umida in sacchi	q	€ 5,65
		Polvere di marmo a granulometria sferica		
		005) asciutta-sfusa	q	€ 4,08
		010) asciutta in sacchi	q	€ 5,42
		015) umida-sfusa	q	€ 5,52
91	01.P03.A50	020) umida in sacchi	q	€ 6,97
		Sabbia fine		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
92	01.P03.A60	005) da intonaco	m ³	€ 28,81
		Sabbia granita		
		005) di cava	m ³	€ 28,74
		010) di frantumazione (da unire a sale,uso antigelo)	m ³	€ 27,29
93	01.P03.A70	015) di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e aditivi	m ³	€ 16,38
		Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)		
		005)	m ³	€ 21,51
94	01.P03.A80	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati		
		005) per cemento armato	m ³	€ 14,50
95	01.P03.A90	Ghiaia semplicemente vagliata		
		005) ...	m ³	€ 15,79
96	01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose		
		005) di cava	m ³	€ 11,98
97	01.P03.B05	Materiale ghiaio terroso		
		005) per rilevato stradale	m ³	€ 6,00
98	01.P03.B10	pisello lavato		
		005) ...	m ³	€ 19,16
		010)	m ³	€ 19,16
99	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)		
		005) ...	m ³	€ 22,57
100	01.P03.B30	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai		
		005) Del diametro di circa cm5-10	m ³	€ 10,84
101	01.P03.B50	Ciottoli serpentinosi, non amiantiferi,per ciottolati		
		005) del diametro di circa cm10-12	m ³	€ 12,34
102	01.P03.B60	Filler serpentinoso o calcareo, non amiantifero		
		005) ...	q	€ 2,98
103	01.P03.B70	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione		
		005) ...	m ³	€ 20,92
104	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 di buona qualita'		
		005) pezzatura piccola (5/15-15/30)	m ³	€ 21,81
		010) pezzatura mista (30/40-40/60-40/80)	m ³	€ 21,59
105	01.P03.C00	Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi		
		005) pezzatura 3/5-3/8	m³	€ 23,08
		010) pezzatura 5/10-10/30	m³	€ 21,84
106	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose		
		005) sfuso	m³	€ 15,55
107	01.P03.C75	Misto frantumato proveniente dalla fresatura di pavimentazioni bituminose		
		005)	m³	€ 12,56
108	01.P03.C80	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche		
		005) peso medio da 4 a 10 q	q	€ 1,38
	6.003	LATERIZI E MATERIALI LAPIDEI		
109	01.P04.A30	Mattoni forati		
		005) 6x12x24 a due fori	cad	€ 0,17
		010) 8x12x24 a quattro fori	cad	€ 0,18
		015) 8x15x30 a sei fori	cad	€ 0,28
		020) 12x12x24 a nove fori	cad	€ 0,26
110	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24		
		005) lavorati a mano	cad	€ 0,85
		010) lavorati a macchina	cad	€ 0,29
125	01.P18.M00	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate		
		005) Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15	m²	€ 38,37
		010) Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40	m²	€ 47,91
		015) Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40	m²	€ 57,48
		020) Spessore cm 6-7 - dimensioni fino a 80x40	m²	€ 66,58
		025) Spessore cm 6-7 - dimensioni oltre 80x40	m²	€ 66,58
		030) Spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40	m²	€ 76,22
126	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 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	€ 27,19
127	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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
128	01.P18.P50	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
		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 ²	€ 103,53
		010) Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m ²	€ 136,00
129	01.P18.P60	015) Spess cm 15-18 - lunghezza fino a m 1.40	m ²	€ 187,78
		020) Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m ²	€ 220,26
		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 ²	€ 77,44
130	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
131	01.P18.R60	Cubetti di sienite o diorite, 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 delle dimensioni di cm 9 a 11, a facce ruvide		
		005) ...	q	€ 22,64
	6.004	ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO, CLS E PREFABBRICATI		
111	01.P05.A95	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica		
		005) di dimensioni 8x20x50	cad	€ 1,33
		010) di dimensioni 12x20x50	cad	€ 1,62
		015) di dimensioni 15x20x50	cad	€ 1,90
		020) di dimensioni 20x20x50	cad	€ 2,40
		025) di dimensioni 25x20x50	cad	€ 2,88
		030) di dimensioni 30x20x50	cad	€ 3,27
112	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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		12X35		
		005) sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	m	€ 9,27
		010) sez. trap. 12-15x25-30(H), peso kg 95 circa	m	€ 16,27
		015) sez. trap. 12-20X30(H), peso kg 120 circa	m	€ 18,58
115	01.P05.F00	Travetti prefabbricati autoportanti in cementoarmato precompresso, con sezione a forma di T rovesciata, armati con trefce di filo armonico, per copertura canali, camere di ispezione ecc		
		005) Con base di cm 12-altezza cm 9- lung. fino m 5,00	m	€ 2,51
116	01.P05.H05	Travetti in calcestruzzo prefabbricati		
		005) precompressi	cad	€ 2,76
	6.005	CLS, CONGLOMERATI PRECONFEZIONATI, CASSEATURE E OPERE IN C.A.		
22	01.A04.A10	Malta di calce per murature (confezionata con m ³ 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m ³ 1 di sabbia)		
		005) Idraulica	m ³	€ 110,97
23	01.A04.A15	Malta idraulica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire		
		010) Confezionata a mano	m ³	€ 124,00
		020) Confezionata con betoniera	m ³	€ 83,56
		030) Confezionata con impastatrice	m ³	€ 74,70
24	01.A04.A37	Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura		
		010) Confezionata a mano	m ³	€ 153,58
		020) Confezionata con betoniera	m ³	€ 113,14
		030) Confezionata con impastatrice	m ³	€ 104,29
25	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
		010) A mano	m ³	€ 166,66
		020) Con betoniera	m ³	€ 84,96
26	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
		010) A mano	m ³	€ 174,46
		020) Con betoniera	m ³	€ 92,75
27	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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
		010) Eseguito con 150 kg/m ³	m ³	€ 60,94
		020) Eseguito con 200 kg/m ³	m ³	€ 65,51
		030) Eseguito con 250 kg/m ³	m ³	€ 70,08
		040) Eseguito con 300 kg/m ³	m ³	€ 74,65
		050) Eseguito con 350 kg/m ³	m ³	€ 79,21
28	01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.		
		010) Classe di resistenza a compressione minima C8/10	m ³	€ 77,04
		020) Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m ³	€ 83,63
30	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta		
		005) Per sottofondi di marciapiedi	m ³	€ 22,57
		010) In strutture di fondazione	m ³	€ 7,46
		015) In strutture in elevazione non armate	m ³	€ 25,04
		020) In strutture armate	m ³	€ 32,04
		025) In strutture complesse od a sezioni ridotte	m ³	€ 39,05
		030) In strutture precomprese	m ³	€ 53,10
31	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili		
		005) Eseguito in trincea	m ³	€ 32,04
		010) Eseguito in galleria	m ³	€ 43,12
123	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 K (tensione ammissibile 2200 kg/cm ²) e tipo Fe B 44 K (tensione ammissibile 2600 kg/cm ²)		
		005) Diametro mm 5	kg	€ 0,68
		010) Diametro mm 6	kg	€ 0,67
		015) Diametro mm 8	kg	€ 0,67
		020) Diametro mm 10	kg	€ 0,66
		025) Diametro mm 12	kg	€ 0,66
		030) Diametro mm 14	kg	€ 0,65
		035) Diametro mm 16	kg	€ 0,65
		040) Diametro mm 18	kg	€ 0,65
		045) Diametro mm 20	kg	€ 0,65
		050) Diametro mm 22	kg	€ 0,65

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
124	01.P12.M35	055) Diametro mm 24	kg	€ 0,66
		060) Diametro mm 26	kg	€ 0,66
		065) Diametro mm 28	kg	€ 0,67
		070) Diametro mm 30	kg	€ 0,67
		075) Diametro mm 32	kg	€ 0,67
179	01.P29.A10	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai		
		005) In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 5x7.5	m ²	€ 2,33
		010) In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10	m ²	€ 2,20
		015) In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 16x16	m ²	€ 1,45
		020) In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 22x22	m ²	€ 1,18
180	01.P29.A20	Maggiorazione per l'aggiunta di additivi per malte		
		005) Plastificanti	m ³	€ 6,01
		010) Impermeabilizzanti	m ³	€ 4,30
		020) Antigelo	m ³	€ 4,00
		030) Espandenti	m ³	€ 4,99
181	01.P29.A25	040) Incrementatori di resistenza	m ³	€ 5,09
		Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2		
		005) Fluidificante	l	€ 0,96
		010) Superfluidificante	l	€ 1,16
		020) Ritardante	l	€ 1,03
278	07.P21.V15	030) Antigelo	l	€ 0,77
		040) Idrofugo per impermeabilizzazioni	l	€ 1,03
		050) Accelerante presa	l	€ 1,03
		060) Antiritiro	l	€ 1,03
		Additivi per calcestruzzi preconfezionati conformi alle norme UNI EN 934-2, UNI EN 480-1 UNI 10765		
		005) Fluidificante	l	€ 1,25
		010) Superfluidificante	l	€ 2,00
		015) Accelerante di presa	l	€ 1,25
		020) Aerante	l	€ 0,99
		025) Ritardante di presa	l	€ 0,89
		030) Viscosizzante	l	€ 1,35
		035) Schiumogeno sintetico stabilizzante	l	€ 3,09
278	07.P21.V15	Legno		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
299	18.P03.A55	005) Tavole di abete per armatura	m ³	€ 267,33
		010) Tavole di abete per ponteggi	m ³	€ 267,33
		015) Tavole di pioppo da lavoro	m ³	€ 196,24
		020) Puntelli squadri triestini	m ³	€ 275,54
		Barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo FE B 38 K (tensione ammissibile 2.200 kg/cm ²) e tipo FE B 44 K (tensione ammissibile 2.600 kg/cm ²)		
		005) diametro mm 12	kg	€ 0,67
		010) diametro mm 14	kg	€ 0,66
		015) diametro mm 16	kg	€ 0,66
		020) diametro mm 18	kg	€ 0,66
		025) diametro mm 20	kg	€ 0,66
		030) diametro mm 22	kg	€ 0,66
		035) diametro mm 24	kg	€ 0,67
		040) diametro mm 26	kg	€ 0,67
		045) diametro mm 28	kg	€ 0,68
		050) diametro mm 30	kg	€ 0,68
		055) diametro mm 32	kg	€ 0,68
	6.006	MURATURE ESEGUITE IN OPERA		
29	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
		005) In struttura di fondazione	m ³	€ 75,03
		010) In strutture in elevazione non armate	m ³	€ 93,43
		015) In strutture semplici armate	m ³	€ 111,58
33	01.A05.B80	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate		
		005) Spessore cm 12	m ²	€ 51,13
		010) Spessore cm 15	m ²	€ 53,30
		015) Spessore cm 20	m ²	€ 55,91
		020) Spessore cm 25	m ²	€ 59,83
		025) Spessore cm 30	cad	€ 64,17
		030) Spessore cm 35	m ²	€ 66,78
	6.007	POZZETTI E CHIUSINI		
304	6.007.001	POSA		
	AC.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
194	07.A03.C05	005) dimensioni interne cm 40x40x40	cad	€ 45,89
		010) dimensioni interne cm 50x50x50	cad	€ 46,31
		015) dimensioni interne cm 60x60x60	cad	€ 48,76
		020) dimensioni interne cm 80x80x80	cad	€ 74,71
		025) dimensioni interne cm 100x100x100	cad	€ 75,86
		005) dimensioni interne cm 120x120x100	cad	€ 78,75
195	07.A03.C10	Murature		
		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	m³	€ 268,18
		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	€ 63,86
		Pozzi di mattoni		
		005) Costruzione di pozzo circolare 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 e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 140 cm	cad	€ 319,24
		010) Costruzione di pozzo circolare 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 e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 160 cm	cad	€ 341,57
		015) Costruzione di pozzo circolare 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 e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 180 cm	cad	€ 363,92
		020) Costruzione di pozzo circolare in muratura di 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 e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130 - 145 cm, altezza max 160 cm	cad	€ 383,08
		025) Costruzione di pozzo circolare in muratura di 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 e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130 - 145 cm, altezza max 180 cm	cad	€ 408,63

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
196	07.A04.D05	030) Costruzione di pozzo circolare in muratura di 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 e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 130 - 145 cm, altezza max 200 cm	cad	€ 434,17
		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	m³	€ 383,08
		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 80 smat, compresi i mattoni, il cemento, il trasporto e la posa in opera del chiusino, fornito dall'amministrazione appaltante ; delle dimensioni minime 80x80x60 cm.	cad	€ 271,99
		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	€ 38,32
		006) Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	€ 60,08
		010) Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	€ 162,82
		015) Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	€ 223,47
		020) Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100 cm	cad	€ 31,92
		025) Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 120 cm	cad	€ 48,54
197	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	€ 51,08
		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	€ 63,86

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
198	07.A05.E05	015) Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrate, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 200x260 cm	cad	€ 95,78
		020) Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm	cad	€ 54,27
		025) Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm	cad	€ 82,98
		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	€ 127,69
		035) Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrate; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	€ 25,53
		Chiusini		
		005) Posa in opera di chiusini ghisa, misure fino a 31x31 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	€ 10,23
		006) Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x50 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	€ 25,28
		010) Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	€ 19,15
		015) Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	€ 25,53
252	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	€ 17,24
		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	€ 34,49
		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	€ 52,37
		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	€ 35,12
		025) Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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 di manovra	cad	€ 52,37
		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	€ 130,26
		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	€ 145,56
		040) Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64	cad	€ 191,54
		045) Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80	cad	€ 214,52
		050) Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore a 1 mq	cad	€ 18,54
		055) Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su strade ad intenso traffico	cad	€ 48,54
	6.007.002	FORNITURA		
122	01.P08.N55	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi		
		005) della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11	m	€ 26,94
		010) larghezza cm 20 portata utile cm 16.5	m	€ 31,42
258	07.P01.B05	Pozzi		
		005) Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	€ 11,76
		010) Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	€ 11,76
		015) Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm	cad	€ 7,84
		020) Base per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm	cad	€ 40,40
		025) Anello per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm	cad	€ 28,28

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
281	08.P01.B03	035) Pozzetto rettangolare completo di base e soletta (per alloggiamento di due chiusini 40x40); misure esterno 100x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	€ 36,36
		040) Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	€ 47,04
		045) Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	€ 25,08
		050) 'Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	€ 52,27
		055) Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	€ 54,35
		060) Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	€ 30,32
		065) Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	€ 60,63
		Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori		
		005) spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15	cad	€ 8,78
		010) spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20	cad	€ 8,97
		015) spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	€ 13,66
		020) spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	€ 19,87
		025) spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	€ 31,65
		030) spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	cad	€ 69,89
		035) spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	cad	€ 121,80
		040) spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100	cad	€ 244,49
282	08.P01.B06	Prolunghe per pozzetti		
		005) dimensioni interne cm 25x25x25	cad	€ 8,51
		010) dimensioni interne cm 30x30x30	cad	€ 8,61
		015) dimensioni interne cm 40x40x40	cad	€ 12,69
		020) dimensioni interne cm 50x50x50	cad	€ 18,68
		025) dimensioni interne cm 60x60x60	cad	€ 28,12
		030) dimensioni interne cm 80x80x80	cad	€ 60,49
		035) dimensioni interne cm 80x80x25	cad	€ 32,10
		040) dimensioni interne cm 80x80x50	cad	€ 53,22
		045) dimensioni interne cm 100x100x100	cad	€ 102,81
		050) dimensioni interne cm 100x100x25	cad	€ 51,22
		055) dimensioni interne cm 100x100x50	cad	€ 72,35
		060) dimensioni interne cm 120x120x100	cad	€ 222,30
		065) dimensioni interne cm 120x120x50	cad	€ 141,05

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
283	08.P01.B66	070) dimensioni interne cm 120x120x25	cad	€ 121,12
		Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale		
		005) 100x100x15 diam. 50	cad	€ 130,99
		010) 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	€ 150,62
32	01.A05.B75	015) 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	€ 183,39
		6.007.003		
		CAMERE DI MANOVRA REALIZZATE IN OPERA		
		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 m² 1		
		005) Con blocchi dello spessore di cm 8	m²	€ 42,90
		010) Con blocchi dello spessore di cm 12	m²	€ 45,76
		015) Con blocchi dello spessore di cm 15	m²	€ 48,61
		020) Con blocchi dello spessore di cm 20	m²	€ 53,58
		025) Con blocchi dello spessore di cm 25	m²	€ 58,43
		030) Con blocchi dello spessore di cm 30	m²	€ 62,28
199	07.A05.E10	6.008		
		MATERIALI METALLICI		
		Scale e gradini		
		005) Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	€ 31,92
113	01.P05.C20	010) Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere	m	€ 63,86
		015) Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	€ 5,10
		6.011		
		TUBAZIONI IN CLS		
		Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi		
		003) diametro interno cm 10	m	€ 3,42
		010) diametro interno cm 15	m	€ 5,41
		015) diametro interno cm 20	m	€ 6,18
		020) diametro interno cm 25	m	€ 7,73
		025) diametro interno cm 30	m	€ 8,89
		030) diametro interno cm 40	m	€ 13,90
		035) diametro interno cm 50	m	€ 17,00
		040) diametro interno cm 60	m	€ 21,63
		050) diametro interno cm 80	m	€ 37,24
		060) diametro interno cm 100	m	€ 48,68
		065) diametro interno cm 120	m	€ 64,90
		070) diametro interno cm 150	m	€ 100,45

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
114	01.P05.C25	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	€ 16,38
		010) diametro interno cm 40	m	€ 22,47
		015) diametro interno cm 50	m	€ 30,98
		020) diametro interno cm 60	m	€ 37,90
		025) diametro interno cm 80	m	€ 51,87
		030) diametro interno cm 100	m	€ 78,86
		035) diametro interno cm 120	m	€ 109,20
		040) diametro interno cm 150	m	€ 162,75
	SII.07	FORNITURE TUBAZIONI E MATERIALI IDRAULICI		
	7.001	TUBAZIONI IN ACCIAIO		
259	07.P03.D10	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico;		
		005) per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 50	m	€ 8,16
		010) per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 65	m	€ 10,08
		015) per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 80	m	€ 11,95
		020) per tubi di spessore 3. 2 mm; DN 100	m	€ 16,36
		025) per tubi di spessore 4. 0 mm; DN 150	m	€ 27,69
		030) per tubi di spessore 5. 0 mm; DN 200	m	€ 43,42
		035) per tubi di spessore 5. 6 mm; DN 250	m	€ 59,75
		040) per tubi di spessore 5. 9 mm; DN 300	m	€ 74,86
		045) per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 350	m	€ 89,97
		050) per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 400	m	€ 102,53
		055) per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 450	m	€ 120,15
	7.002	TUBAZIONI IN GHISA		
260	07.P04.E05	Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno;		
		005) per tubi di spessore circa 6 mm, DN 60	m	€ 22,64
		010) per tubi di spessore circa 6 mm, DN 80	m	€ 27,06
		015) per tubi di spessore circa 6. 1 mm, DN 100	m	€ 27,69
		020) per tubi di spessore circa 6. 3 mm, DN 150	m	€ 41,53
		025) per tubi di spessore circa 6. 4 mm, DN 200	m	€ 57,26

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
261	7.003 07.P06.G05	030) per tubi di spessore circa 6. 8 mm, DN 250	m	€ 74,86
		035) per tubi di spessore circa 7. 2 mm, DN 300	m	€ 95,61
		040) per tubi di spessore circa 7. 7 mm, DN 350	m	€ 123,29
		045) per tubi di spessore circa 8. 1 mm, DN 400	m	€ 147,18
		050) per tubi di spessore circa 8. 6 mm, DN 450	m	€ 169,21
		TUBAZIONI IN PEAD		
		Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;		
		005) per tubi di spessore 1. 9 mm, PN 10 diam. 20 mm	m	€ 0,46
		010) per tubi di spessore 2. 3 mm, PN 10 diam. 25 mm	m	€ 0,68
		015) per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm	m	€ 1,14
		020) per tubi di spessore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm	m	€ 1,68
		025) per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm	m	€ 2,62
		030) per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm	m	€ 4,14
		035) per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm	m	€ 5,85
		040) per tubi di spessore 8. 2 mm, PN 10 diam. 90 mm	m	€ 8,06
		045) per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm	m	€ 11,96
		050) per tubi di spessore 11. 4 mm, PN 10 diam. 125 mm	m	€ 15,48
		055) per tubi di spessore 12. 8 mm, PN 10 diam. 140 mm	m	€ 19,43
		060) per tubi di spessore 14. 6 mm, PN 10 diam. 160 mm	m	€ 25,31
		065) per tubi di spessore 16. 4 mm, PN 10 diam. 180 mm	m	€ 31,98
		070) per tubi di spessore 18. 2 mm, PN 10 diam. 200 mm	m	€ 39,42
		075) per tubi di spessore 20. 5 mm, PN 10 diam. 225 mm	m	€ 49,91
		080) per tubi di spessore 22. 8 mm, PN 10 diam. 250 mm	m	€ 61,56
		085) per tubi di spessore 25. 5 mm, PN 10 diam. 280 mm	m	€ 77,15
		090) per tubi di spessore 28. 7 mm, PN 10 diam. 315 mm	m	€ 97,59
		095) per tubi di spessore 32. 3 mm, PN 10 diam. 355 mm	m	€ 123,79
		100) per tubi di spessore 36. 4 mm, PN 10 diam. 400 mm	m	€ 157,11
		105) per tubi di spessore 2. 8 mm, PN 16 diam. 20 mm	m	€ 0,68
		110) per tubi di spessore 3. 5 mm, PN 16 diam. 25 mm	m	€ 0,98
		115) per tubi di spessore 4. 5 mm, PN 16 diam. 32 mm	m	€ 1,65
		120) per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm	m	€ 2,46
		125) per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm	m	€ 3,80
		130) per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm	m	€ 6,05
		135) per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm	m	€ 8,59
		140) per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm	m	€ 11,95

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
262	7.004 07.P07.H05	145) per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm	m	€ 17,71
		150) per tubi di spessore 17. 3 mm, PN 16 diam. 125 mm	m	€ 22,94
		155) per tubi di spessore 19. 4 mm, PN 16 diam. 140 mm	m	€ 28,75
		160) per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm	m	€ 37,39
		165) per tubi di spessore 24. 9 mm, PN 16 diam. 180 mm	m	€ 47,34
		170) per tubi di spessore 27. 6 mm, PN 16 diam. 200 mm	m	€ 58,29
		175) per tubi di spessore 31. 1 mm, PN 16 diam. 225 mm	m	€ 73,92
		180) per tubi di spessore 34. 5 mm, PN 16 diam. 250 mm	m	€ 91,09
		SARACINESCHE E GRUPPI COMBI		
		Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;		
		005) DN 50	cad	€ 150,96
		010) DN 65	cad	€ 182,41
		015) DN 80	cad	€ 204,42
		020) DN 100	cad	€ 237,78
		025) DN 125	cad	€ 286,04
		030) DN 150	cad	€ 361,70
		035) DN 200	cad	€ 767,42
263	07.P07.H10	040) DN 250	cad	€ 1.107,12
		045) DN 300	cad	€ 1.591,48
		050) DN 350	cad	€ 2.523,29
		055) DN 400	cad	€ 3.035,13
		060) DN 450	cad	€ 3.276,70
		Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16;		
		005) DN 50	cad	€ 62,22
		010) DN 65	cad	€ 73,54
		015) DN 80	cad	€ 86,42
		020) DN 100	cad	€ 93,73
		025) DN 125	cad	€ 130,48
		030) DN 150	cad	€ 143,52

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
264	07.P07.H15	035) DN 200	cad	€ 266,54
		040) DN 250	cad	€ 392,49
		045) DN 300	cad	€ 597,52
		050) DN 350	cad	€ 1.186,24
		055) DN 400	cad	€ 2.196,76
		060) DN 450	cad	€ 3.002,22
		Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10;		
		005) a tre saracinesche DN 80 x 80	cad	€ 918,41
		010) a tre saracinesche DN 100 x 100	cad	€ 1.044,21
		015) a tre saracinesche DN 150 x 150	cad	€ 1.585,18
		020) a tre saracinesche DN 200 x 200	cad	€ 2.748,93
		025) a quattro saracinesche DN 80 x 80	cad	€ 1.056,80
		030) a quattro saracinesche DN 100 x 100	cad	€ 1.264,38
		035) a quattro saracinesche DN 150 x 150	cad	€ 2.063,27
		040) a quattro saracinesche DN 200 x 200	cad	€ 3.591,83
265	07.P12.M05	7.005		
		GIUNTI		
		Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;		
		005) per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50	cad	€ 120,79
		010) per tubi di diametro esterno 63 - 87 mm; diam. 65	cad	€ 133,35
		015) per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80	cad	€ 144,67
		020) per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100	cad	€ 156,01
		025) per tubi di diametro esterno 123 - 168 mm; diam. 125	cad	€ 186,82
		030) per tubi di diametro esterno 158 - 182 mm; diam. 150	cad	€ 202,55
		035) per tubi di diametro esterno 178 - 238 mm; diam. 200	cad	€ 248,48
		040) per tubi di diametro esterno 236 - 288 mm; diam. 250	cad	€ 304,47
		045) per tubi di diametro esterno 321 - 345 mm; diam. 300	cad	€ 620,25
		050) per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400	cad	€ 1.346,15
266	07.P12.M10	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;		
		005) per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50	cad	€ 46,55
		010) per tubi di diametro esterno 63 - 87 mm; diam. 65	cad	€ 47,82
		015) per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80	cad	€ 61,03

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
267	07.P12.M15	020) per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100	cad	€ 74,86
		025) per tubi di diametro esterno 123 - 182 mm; diam. 125	cad	€ 93,73
		030) per tubi di diametro esterno 158 - 182 mm; diam. 150	cad	€ 96,87
		035) per tubi di diametro esterno 192 - 238 mm; diam. 200	cad	€ 141,55
		040) per tubi di diametro esterno 264 - 310 mm; diam. 250	cad	€ 210,74
		045) per tubi di diametro esterno 321 - 345 mm; diam. 300	cad	€ 720,87
		050) per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400	cad	€ 899,53
		Giunto adattabile zoppo, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione;		
		005) per tubi di diametro esterno 204 - 228 mm; diam. 200	cad	€ 446,61
		010) per tubi di diametro esterno 282 - 306 mm; diam. 250	cad	€ 534,70
		015) per tubi di diametro esterno 312 - 336 mm; diam. 300	cad	€ 1.490,84
		020) per tubi di diametro esterno 420 - 444 mm; diam. 400	cad	€ 1.748,74
268	07.P13.N05	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato;		
		005) per tubi di diametro esterno 65 - 85 mm; diam. 65	cad	€ 48,44
		010) per tubi di diametro esterno 87 - 103 mm; diam. 80	cad	€ 77,99
		015) per tubi di diametro esterno 108 - 126 mm; diam. 100	cad	€ 87,45
		020) per tubi di diametro esterno 133 - 158 mm; diam. 125	cad	€ 174,24
		025) per tubi di diametro esterno 159 - 184 mm; diam. 150	cad	€ 212,01
		030) per tubi di diametro esterno 211 - 236 mm; diam. 200	cad	€ 344,06
		035) per tubi di diametro esterno 262 - 288 mm; diam. 250	cad	€ 391,28
		040) per tubi di diametro esterno 314 - 340 mm; diam. 300	cad	€ 786,30
		045) per tubi di diametro esterno 410 - 460 mm; diam. 400	cad	€ 1.107,13
269	07.P13.N10	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione non flangiata;		
		005) DN 60 x 1 "1/4	cad	€ 111,33
		010) DN 60 x 1 "1/2	cad	€ 116,38
		015) DN 60 x 2 "	cad	€ 120,15
		020) DN 80 x 1 "1/2	cad	€ 139,02
		025) DN 80 x 2 "	cad	€ 145,95
		030) DN 80 x 2 "1/2	cad	€ 149,71
		035) DN 100 x 2 "	cad	€ 169,22
		040) DN 100 x 2 "1/2	cad	€ 176,13
		045) DN 150 x 4 "	cad	€ 283,06

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
270	07.P13.N15	050) DN 250 x 3 "	cad	€ 537,83
		Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato e derivazione flangiata UNI PN 10;		
		005) DN 60 x 50	cad	€ 110,73
		010) DN 80 x 65	cad	€ 150,33
		015) DN 100 x 65	cad	€ 236,52
		020) DN 100 x 80	cad	€ 246,59
		025) DN 125 x 50	cad	€ 269,86
		030) DN 125 x 65	cad	€ 281,82
		035) DN 150 x 65	cad	€ 330,25
		040) DN 150 x 80	cad	€ 345,97
		045) DN 150 x 100	cad	€ 380,58
		050) DN 200 x 65	cad	€ 390,01
		055) DN 200 x 80	cad	€ 406,36
		060) DN 200 x 100	cad	€ 434,06
		065) DN 250 x 80	cad	€ 807,68
		070) DN 250 x 150	cad	€ 925,33
		075) DN 300 x 150	cad	€ 997,65
		080) DN 350 x 150	cad	€ 1.097,67
		085) DN 400 x 150	cad	€ 1.368,18
		090) DN 400 x 200	cad	€ 1.651,25
		095) DN 450 x 150	cad	€ 1.981,50
	7.006	PEZZI SPECIALI		
271	07.P15.P05	Pezzi speciali		
		005) Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150	kg	€ 5,67
		010) Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 175 a 300	kg	€ 5,04
		015) Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 350 a 500	kg	€ 4,72
		020) Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro oltre il 500	kg	€ 4,10
		025) Pezzi speciali in acciaio: selle, mensole, ecc. ;	kg	€ 4,41
		030) Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150	kg	€ 7,57
		035) Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300	kg	€ 6,92
		040) Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 350 a 500	kg	€ 6,29
		050) Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150	kg	€ 17,29

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
273	7.008 07.P16.Q05	055) Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 175 a 300	kg	€ 15,74
		060) Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 350 a 500	kg	€ 14,16
		COLLARI		
		Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane;		
		005) per tubi DN 50	cad	€ 9,45
		010) per tubi DN 65	cad	€ 11,32
		015) per tubi DN 80	cad	€ 14,48
		020) per tubi DN 100	cad	€ 20,12
		025) per tubi DN 125	cad	€ 23,90
		030) per tubi DN 150	cad	€ 26,42
	07.P16.Q10	035) per tubi DN 200	cad	€ 30,21
		040) per tubi DN 250	cad	€ 37,74
		045) per tubi DN 300	cad	€ 45,29
		050) per tubi DN 400	cad	€ 65,43
		Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD;		
		005) fino a diam. 50	cad	€ 8,16
		010) diam. 63	cad	€ 18,26
		015) diam. 75	cad	€ 23,28
		020) diam. 90	cad	€ 25,78
		025) diam. 110	cad	€ 27,06
275	07.P16.Q15	030) diam. 140	cad	€ 30,21
		035) diam. 160	cad	€ 35,21
		040) diam. 180	cad	€ 37,74
		045) diam. 200	cad	€ 44,02
		Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene;		
		005) per tubi di diametro esterno 76 - 83 mm; DN 60	cad	€ 25,78
		010) per tubi di diametro esterno 88 - 110 mm; DN 80	cad	€ 28,31
		015) per tubi di diametro esterno 114 - 137 mm; DN 100	cad	€ 42,77
		020) per tubi di diametro esterno 138 - 160 mm; DN 125	cad	€ 44,67
		025) per tubi di diametro esterno 160 - 182 mm; DN 150	cad	€ 50,96
		030) per tubi di diametro esterno 202 - 224 mm; DN 200	cad	€ 57,87

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
272	7.009 07.P15.P10	035) per tubi di diametro esterno 262 - 284 mm; DN 250	cad	€ 72,35
		040) per tubi di diametro esterno 324 - 344 mm; DN 300	cad	€ 101,90
		045) per tubi di diametro esterno 423 - 443 mm; DN 400	cad	€ 141,55
		MATERIALI VARI		
		Flange		
		005) Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300	kg	€ 5,04
		010) Flange in acciaio da saldare; da DN 350 a DN 500	kg	€ 5,67
		020) Flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80 x 90	cad	€ 36,80
		025) Flangia con giunto per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110	cad	€ 46,26
276	07.P21.V05	Guarnizioni gomma		
		005) Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100	cad	€ 1,32
		010) Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150	cad	€ 2,20
		015) Guarnizioni in gomma telata per DN 200	cad	€ 3,21
		020) Guarnizioni in gomma telata per DN 250	cad	€ 5,25
		025) Guarnizioni in gomma telata per DN 300	cad	€ 7,57
		030) Guarnizioni in gomma telata per DN 350	cad	€ 8,81
		035) Guarnizioni in gomma telata per DN 400	cad	€ 11,75
		040) Guarnizioni in gomma telata per DN 450	cad	€ 16,67
		065) Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 60	cad	€ 2,70
		070) Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 65	cad	€ 3,23
		075) Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 80	cad	€ 4,91
		080) Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100	cad	€ 6,45
		085) Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 125	cad	€ 9,93
		090) Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 150	cad	€ 10,04
		095) Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 200	cad	€ 17,51
		100) Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 250	cad	€ 21,52
		105) Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 300	cad	€ 23,58
		110) Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 350	cad	€ 28,03
		115) Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 400	cad	€ 30,73
		120) Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 450	cad	€ 33,66
279	07.P21.V20	Nastri		
		005) Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	€ 0,07
		010) Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	m	€ 0,13
	SII.08	POSA CONDOTTE		
	8.001	TUBAZIONI ACCIAIO		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
200	07.A06.F05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere;		
		005) per tubi fino a DN 65	m	€ 5,74
		010) per tubi DN 80	m	€ 7,68
		015) per tubi DN 100	m	€ 10,23
		020) per tubi DN 150	m	€ 12,13
		025) per tubi DN 200	m	€ 14,71
		030) per tubi DN 250	m	€ 17,86
		035) per tubi DN 300	m	€ 20,44
		040) per tubi DN 350	m	€ 22,98
		045) per tubi DN 400	m	€ 26,17
		050) per tubi DN 500	m	€ 31,92
		055) per tubi DN 600	m	€ 37,66
		060) per tubi DN 700	m	€ 43,42
		065) per tubi DN 800	m	€ 49,16
		070) per tubi DN 900	m	€ 54,95
		075) per tubi DN 1000	m	€ 60,64
		080) per tubi DN 1100	m	€ 66,42
		085) per tubi DN 1200	m	€ 72,13
	8.002	TUBAZIONI GHISA		
201	07.A07.G05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;		
		005) per tubi fino a DN 60	m	€ 3,83
		010) per tubi dn 80	m	€ 4,47
		015) per tubi dn 100	m	€ 5,10
		020) per tubi dn 150	m	€ 6,39
		025) per tubi dn 200	m	€ 7,68
		030) per tubi dn 250	m	€ 8,95
		035) per tubi dn 300	m	€ 10,87

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
202	8.004	040) per tubi dn 350	m	€ 13,41
		045) per tubi dn 400	m	€ 16,61
		050) per tubi dn 500	m	€ 20,44
		055) per tubi dn 600	m	€ 24,89
	07.A09.I05	TUBAZIONI PEAD		
		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;		
		005) per tubi fino a diam. 32 mm	m	€ 1,91
		010) per tubi diam. 40 - 63 mm	m	€ 3,16
		015) per tubi diam. 75 mm	m	€ 4,47
		020) per tubi diam. 90 mm	m	€ 5,74
203	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;		
		005) per tubi diam. 110 mm	m	€ 7,68
		010) per tubi diam. 125 mm	m	€ 8,29
		015) per tubi diam. 140 mm	m	€ 8,95
		020) per tubi diam. 160 mm	m	€ 10,23
		025) per tubi diam. 180 mm	m	€ 12,13
		030) per tubi diam. 200 mm	m	€ 13,41
		035) per tubi diam. 225 mm	m	€ 14,71
		040) per tubi diam. 250 mm	m	€ 15,97
		045) per tubi diam. 280 mm	m	€ 18,54
		050) per tubi diam. 315 mm	m	€ 21,69
		055) per tubi diam. 355 mm	m	€ 24,89
		060) per tubi diam. 400 mm	m	€ 28,74
	8.005	TUBI GUAINA E SPINGITUBI		
117	01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1		
		005) diametro esterno cm 5	cad	€ 1,95
		010) diametro esterno cm 6,3	cad	€ 2,23
		015) diametro esterno cm 8	cad	€ 2,88
		020) diametro esterno cm 10	cad	€ 3,64
		025) diametro esterno cm 12,5	cad	€ 4,59

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
118	01.P08.A15	030) diametro esterno cm 14	cad	€ 5,32
		035) diametro esterno cm 16	cad	€ 6,56
		040) diametro esterno cm 20	cad	€ 10,10
		Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2		
		005) diametro esterno cm 5	cad	€ 3,74
		010) diametro esterno cm 6,3	cad	€ 4,27
		015) diametro esterno cm 8	cad	€ 5,49
		020) diametro esterno cm 10	cad	€ 6,94
		025) diametro esterno cm 12,5	cad	€ 8,76
		030) diametro esterno cm 14	cad	€ 10,14
119	01.P08.A18	035) diametro esterno cm 16	cad	€ 12,49
		040) diametro esterno cm 20	cad	€ 19,34
		Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3		
		005) diametro esterno cm5	cad	€ 5,26
		010) diametro esterno cm6,3	cad	€ 5,98
		015) diametro esterno cm8	cad	€ 7,69
		020) diametro esterno cm10	cad	€ 9,72
		025) diametro esterno cm12,5	cad	€ 12,27
		030) diametro esterno cm14	cad	€ 14,25
		035) diametro esterno cm16	cad	€ 17,58
120	01.P08.A25	040) diametro esterno cm20	cad	€ 27,15
		Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		
		005) diametro esterno cm 5	cad	€ 0,87
		010) diametro esterno cm 6,3	cad	€ 1,21
		015) diametro esterno cm 8	cad	€ 1,50
		020) diametro esterno cm 10	cad	€ 1,87
		025) diametro esterno cm 12,5	cad	€ 2,68
		030) diametro esterno cm 14	cad	€ 3,47
		035) diametro esterno cm 16	cad	€ 4,57
		040) diametro esterno cm 20	cad	€ 10,71
121	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		
		005) diametro esterno cm 5	cad	€ 0,92
		010) diametro esterno cm 6,3	cad	€ 1,30

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
204	07.A10.J05	015) diametro esterno cm 8	cad	€ 1,75
		020) diametro esterno cm 10	cad	€ 2,05
		025) diametro esterno cm 12,5	cad	€ 3,18
		030) diametro esterno cm 14	cad	€ 4,18
		035) diametro esterno cm 16	cad	€ 5,63
		040) diametro esterno cm 20	cad	€ 11,44
		Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; 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 DN 100	m	€ 10,23
		010) per tubi DN 150	m	€ 12,13
		015) per tubi DN 200	m	€ 14,71
		020) per tubi DN 250	m	€ 17,86
		025) per tubi DN 300	m	€ 20,44
		030) per tubi DN 350	m	€ 22,98
		035) per tubi DN 400	m	€ 26,17
		040) per tubi DN 500	m	€ 31,92
		045) per tubi DN 600	m	€ 37,66
		050) per tubi DN 700	m	€ 43,42
		055) per tubi DN 800	m	€ 49,16
		060) per tubi DN 900	m	€ 54,95
		065) per tubi DN 1000	m	€ 60,64
		070) per tubi DN 1100	m	€ 66,42
		075) per tubi DN 1200	m	€ 72,13
205	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	€ 2,57
		010) per tubi di diametro 80 mm	m	€ 3,19
		015) per tubi di diametro 110 mm	m	€ 3,83
		020) per tubi di diametro 140 mm	m	€ 4,47
		025) per tubi di diametro 160 mm	m	€ 5,10
		030) per tubi di diametro 200 mm	m	€ 5,74
206	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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
207	8.006 07.A11.K05	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 e smaltimento 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	€ 178,77
		010) per tubi di spessore 5,6 mm; DN 250	m	€ 204,33
		015) per tubi di spessore 5,9 mm; DN 300	m	€ 233,05
		020) per tubi di spessore 6,3 mm; DN 350	m	€ 261,79
		025) per tubi di spessore 6,3 mm; DN 400	m	€ 287,32
		030) per tubi di spessore 6,3 mm; DN 500	m	€ 351,18
		035) per tubi di spessore 6,3 mm; DN 600	m	€ 427,78
		040) per tubi di spessore 7,1 mm; DN 700	m	€ 510,80
		045) per tubi di spessore 7,1 mm; DN 800	m	€ 590,58
		050) per tubi di spessore 8,8 mm; DN 900	m	€ 711,90
		FASCIATURE E NASTRI		
		Fasciature		
208	07.A11.K10	005) Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a freddo	m ²	€ 22,35
		010) Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a caldo	m ²	€ 35,12
		015) Rifasciatura di tubi rivestiti, senza asportazione del rivestimento, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; per la parte eccedente la fasciatura dei giunti e le riparazioni dei rivestimenti per rottura e strappi dovuti al trasporto ed allo sfilamento; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a freddo	m ²	€ 22,35
		020) Rifasciatura di tubi rivestiti, senza asportazione del rivestimento, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; per la parte eccedente la fasciatura dei giunti e le riparazioni dei rivestimenti per rottura e strappi dovuti al trasporto ed allo sfilamento; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a caldo	m ²	€ 35,12
		025) Asportazione del rivestimento su tubazioni in acciaio	m ²	€ 25,53
208	07.A11.K10	Fasciatura di tubi e/o pezzi speciali eseguita con fascia termorestringente e cannello ossiacetilenico; compresi la fornitura del kit delle fasce, l'uso del cannello, la manodopera e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte;		
		005) per DN 100	cad	€ 27,18

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
209	07.A11.K15	010) per DN 200	cad	€ 39,26
		015) per DN 300	cad	€ 52,53
		020) per DN 400	cad	€ 65,14
		025) per DN 500	cad	€ 95,56
		030) per DN 600	cad	€ 114,71
		035) per DN 700	cad	€ 133,34
		040) per DN 800	cad	€ 151,66
		045) per DN 900	cad	€ 170,54
		050) per DN 1000	cad	€ 188,96
		Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali eseguita con fascia grassa e nastro dielettrico; compresi la fornitura del materiale, la manodopera e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte;		
		005) per DN 100	cad	€ 9,16
		010) per DN 200	cad	€ 36,89
		015) per DN 300	cad	€ 55,33
		020) per DN 400	cad	€ 109,56
		025) per DN 500	cad	€ 136,94
		030) per DN 600	cad	€ 164,35
		035) per DN 700	cad	€ 191,73
		040) per DN 800	cad	€ 219,13
		045) per DN 900	cad	€ 246,50
		050) per DN 1000	cad	€ 273,91
210	07.A11.K20	Nastri		
		005) Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	€ 1,07
	8.007	SALDATURE E TAGLI		
277	07.P21.V10	Elettrodi		
		005) Elettrodo citobasico , diametro 2. 5 mm	cad	€ 0,12
		010) Elettrodo citobasico , diametro 3. 2 mm	cad	€ 0,23
		015) Elettrodo citobasico , diametro 4. 0 mm	cad	€ 0,34
		020) Elettrodo citoflex , diametro 2. 5 mm	cad	€ 0,11
		025) Elettrodo citoflex , diametro 3. 2 mm	cad	€ 0,20
		030) Elettrodo citoflex , diametro 4. 0 mm	cad	€ 0,29
280	07.P21.V25	Varie		
		005) Gas acetilenico	kg	€ 6,29

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
214	07.A13.M05	010) Ossigeno	m³	€ 4,28
		Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;		
		005) per DN fino a 65	cad	€ 22,35
		010) per DN 80	cad	€ 27,79
		015) per DN 100	cad	€ 34,49
		020) per DN 150	cad	€ 51,71
		025) per DN 200	cad	€ 68,96
		030) per DN 250	cad	€ 86,52
		035) per DN 300	cad	€ 103,43
		040) per DN 350	cad	€ 121,31
		045) per DN 400	cad	€ 140,16
		050) per DN 450	cad	€ 157,39
		055) per DN 500	cad	€ 175,27
		060) per DN 600	cad	€ 210,06
		065) per DN 700	cad	€ 245,17
		070) per DN 800	cad	€ 280,28
215	07.A13.M10	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;		
		005) per DN fino a 65	cad	€ 25,89
		010) per DN 80	cad	€ 31,92
		015) per DN 100	cad	€ 39,59
		020) per DN 150	cad	€ 59,38
		025) per DN 200	cad	€ 79,49
		030) per DN 250	cad	€ 99,31
		035) per DN 300	cad	€ 119,06
		040) per DN 350	cad	€ 139,21
		045) per DN 400	cad	€ 161,22
		050) per DN 450	cad	€ 181,32
		055) per DN 500	cad	€ 201,11
		060) per DN 600	cad	€ 241,65
		065) per DN 700	cad	€ 281,91
		070) per DN 800	cad	€ 322,43
211	07.A12.L05	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
212	07.A12.L10	ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;		
		005) per DN fino a 65	cad	€ 3,83
		010) per DN 80	cad	€ 4,79
		015) per DN 100	cad	€ 5,42
		020) per DN 150	cad	€ 6,39
		025) per DN 200	cad	€ 7,68
		030) per DN 250	cad	€ 9,25
		035) per DN 300	cad	€ 10,87
		040) per DN 350	cad	€ 12,77
		045) per DN 400	cad	€ 14,71
		050) per DN 450	cad	€ 16,61
		055) per DN 500	cad	€ 18,54
		060) per DN 600	cad	€ 21,69
		065) per DN 700	cad	€ 24,89
		070) per DN 800	cad	€ 28,09
		Esecuzione di tagli diritti su tubi ghisa sferoidale, con mola flessibile; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;		
		005) per DN fino a 65	cad	€ 4,48
		010) per DN 80	cad	€ 5,42
		015) per DN 100	cad	€ 5,74
		020) per DN 150	cad	€ 7,98
		025) per DN 200	cad	€ 10,87
		030) per DN 250	cad	€ 13,41
		035) per DN 300	cad	€ 15,97
		040) per DN 350	cad	€ 18,84
		045) per DN 400	cad	€ 21,40
		050) per DN 450	cad	€ 24,27
		055) per DN 500	cad	€ 26,83
		060) per DN 600	cad	€ 32,57
213	07.A12.L15	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere;		
		005) per DN fino a 65	cad	€ 4,47
		010) per DN 80	cad	€ 5,42
		015) per DN 100	cad	€ 6,39

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		020) per DN 150	cad	€ 7,36
		025) per DN 200	cad	€ 8,95
		030) per DN 250	cad	€ 10,87
		035) per DN 300	cad	€ 12,77
		040) per DN 350	cad	€ 14,71
		045) per DN 400	cad	€ 16,92
		050) per DN 450	cad	€ 19,15
		055) per DN 500	cad	€ 21,40
		060) per DN 600	cad	€ 24,89
		065) per DN 700	cad	€ 28,74
		070) per DN 800	cad	€ 32,57
	8.008	SARACINESCHE E VALVOLE		
216	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;		
		005) per DN fino a 100	cad	€ 15,97
		010) per DN 150	cad	€ 32,57
		015) per DN 200	cad	€ 72,80
		020) per DN 250	cad	€ 105,97
		025) per DN 300	cad	€ 141,72
		030) per DN 400	cad	€ 204,33
		035) per DN 500	cad	€ 325,61
		040) per DN 600	cad	€ 443,74
		045) per DN 700	cad	€ 561,86
		050) per DN 800	cad	€ 670,40
217	07.A14.N10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di gruppo di saracinesche tipo "Combi "; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; a tre o a quattro saracinesche;		
		005) DN 80 x 80	cad	€ 25,53
		010) DN 100 x 100	cad	€ 31,92
		015) DN 150 x 150	cad	€ 61,94
		020) DN 200 x 200	cad	€ 94,52
	8.010	LAVAGGI E DISINFEZIONE CONDOTTE		
251	07.A19.S25	Pulizia e lavaggi		
		005) Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
266	SII.11 11.001 AC.A01.A05	trasporto e smaltimento a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati con motopompa o canaljet	m ³	€ 175,58
		010) Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto e smaltimento a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati ad estrazione manuale	m ³	€ 261,79
		015) Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito	cad	€ 65,76
		020) Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili; per ogni spurgo effettuato	cad	€ 65,76
		MANUTENZIONE PERDITE		
247	07.A19.S05	Scavi per fughe su strada bianca o terreno naturale		
		005) Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato eseguito con mezzi meccanici su terreni naturali e/o strade non pavimentate; di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, compreso le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile; il trasporto e smaltimento a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale adeguato; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante; esclusa la riparazione della fuga.	cad	€ 293,72
		010) Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato eseguito con mezzi meccanici su terreni naturali e/o strade non pavimentate; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m;	m	€ 28,74
		Fughe		
		005) Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto e smaltimento a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera e il rinterro per un altezza di 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga	cad	€ 400,94
		010) Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; per scavi oltre i 3 m ³	m ³	€ 68,96
		015) Esecuzione di riparazione della fuga su tubi di diametro fino a 200 mm con collari e morsetti antifuga o con giunti, forniti dall'Amministrazione appaltante o compensati a parte	cad	€ 67,67
		020) Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
248	11.002 07.A19.S10	problematiche; eseguito con mezzi meccanici, su strade extraurbane (statali, comunali, provinciali), in centri storici e in tutti i casi che comportano l'adozione di particolari misure per la regolarizzazione del traffico, in accordo con le Amministrazioni competenti, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto e smaltimento a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga	cad	€ 526,10
		025) Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con problematiche; per scavi oltre i 3 m ³	m ³	€ 84,93
		030) Maggiorazione per scavi per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, durante le ore notturne (20,00 - 06,00), domenica e festivi;	cad	€ 162,82
		035) Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto e smaltimento a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera e il rinterro per un'altezza di 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga	cad	€ 449,93
		040) Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; per scavi oltre i 3 mc	m ³	€ 84,23
		045) Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato con problematiche; eseguito con mezzi meccanici, su strade extraurbane (statali, comunali, provinciali), in centri storici e in tutti i casi che comportano l'adozione di particolari misure per la regolarizzazione del traffico, in accordo con le Amministrazioni competenti; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto e smaltimento a discarica pubblica del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera e il rinterro per un'altezza di 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga	cad	€ 576,47
		050) Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato in strade con problematiche; per scavi oltre i 3 mc	m ³	€ 115,73
		RUBINETTI O SARACINESCHE		
		Rubinetto o saracinesche		
		010) Inserimento di rubinetti di presa su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale scavato, la manovra		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
249	07.A19.S15	sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozzetto in mattoni o prefabbricato in cls, la posa del chiusino 31x 31, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm	cad	€ 242,62
		015) Sostituzione di rubinetti; compreso la manovra sulla rete, lo smontaggio e rimontaggio del rubinetto e della raccorderia forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso la pulizia del pozzetto, la rimozione e il ricollocamento del chiusino 31 x 31; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm	cad	€ 100,23
		020) Inserimento di saracinesche o valvole su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozzetto in mattoni o prefabbricato in cls adatto al contenimento della saracinesca, la posa del chiusino, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per saracinesche di DN da 60 a 150 mm	cad	€ 715,11
		025) Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m	cad	€ 204,33
		030) Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 150 a 200 mm	cad	€ 273,26
		Premistoppa		
		005) Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 50 a 100 mm.	cad	€ 70,87
		010) Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 150 a 200 mm.	cad	€ 88,10
		015) Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
250	11.003 07.A19.S20	asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 300 mm a 400 mm	cad	€ 105,97
		020) Rifacimento del premistoppa su saracinesche; comprendente l'eventuale prosciugamento del pozzo; cambio della flangia ove occorra, asportazione della guarnizione costituente il vecchio premistoppa, pulizia della sede e formazione di nuovo premistoppa con materiali forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; serraggio dei bulloni e manovra della saracinesca per accertare la tenuta del premistoppa stesso; per saracinesche DN da 500 a 600 mm.	cad	€ 141,11
		CONTATORI		
		Contatori		
		003) Collocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 13 a 40 mm	cad	€ 66,37
		004) Collocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 50 a 150 mm	cad	€ 107,47
		005) Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 13 a 40 mm	cad	€ 67,03
		010) Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori con DN maggiori di 40 mm	cad	€ 108,54
		015) Supplemento a sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori ove necessita una preliminare pulizia e/o sistemazione muraria	cad	€ 33,85
		020) Sostituzione di contatori ove necessiti una vera e propria modifica idraulica, riscontrata ed autorizzata da personale dell'Ammin. Appalt.; compresa la fornitura di materiali di ristagno occorrenti, esclusi gli organi di intercettazione e i raccordi forniti dall'Ammin. Appalt. o compensati a parte; per contatori DN da 13 a 40 mm	cad	€ 217,70
21	SII.15	SONDAGGI, RILIEVI, INDAGINI GEOGNOSTICHE E SMALTIMENTO INERTI		
	15.001	SONDAGGI E RILIEVI		
21	01.A03.F00	Esecuzione di sondaggi geognostici eseguiti mediante perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del diametro di mm 85, con prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente, anche con impiego durante la perforazione di corone diamantate, uso di bentonite in aggiunta di rivestimenti metallici, in terreni a granulometria fine: quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufi; a granulometria media: quali sabbie, sabbie ghiaiose anche con ciottoli ed in rocce di durezza media che non richiedono		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
305	15.002 AC.A05.A02	l'uso del diamante, o con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati; in terreni a granulometria grossa costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoli che richiedono l'uso del diamante 005) Per profondita' comprese tra m 0 e m 40 dal p.c.	m	€ 113,80
		SMALTIMENTO 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 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.	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.		€ 21,50

ELENCO PREZZI UNITARI

SII.02 - Mano d'opera	pag.	5
2.001 - Mano d'opera	pag.	5
SII.03 - Noli e trasporti	pag.	7
3.001 - Nolo mezzi d'opera	pag.	7
3.002 - Nolo attrezzatura	pag.	10
SII.05 - Scavi, demolizioni, rinterri e ripristini	pag.	12
5.001 - Sbancamento	pag.	12
5.002 - Strade	pag.	12
5.003 - Terreni naturali	pag.	17
5.004 - Scavo per nuove derivazioni d'utenza	pag.	19
5.005 - Demolizioni e rimozioni	pag.	25
5.006 - Trasporti e smaltimenti	pag.	26
5.007 - Opere stradali	pag.	27
5.008 - Marciapiedi, banchine, pavimentazioni speciali	pag.	30
5.009 - Cavidotti	pag.	34
5.010 - Consolidamento spondale e di scarpate	pag.	36
5.011 - Varie	pag.	37
5.012 - Costruzione allacciamenti	pag.	39
SII.06 - Edili-opere compiute e forniture	pag.	40
6.001 - Leganti	pag.	40
6.002 - Materiali di fiume e cava	pag.	41
6.003 - Laterizi e materiali lapidei	pag.	44
6.004 - Elementi in conglomerato leggero, cls e prefabbricati	pag.	45
6.005 - Cls, conglomerati preconfezionati, casserature e opere in C.A.	pag.	46
6.006 - Murature eseguite in opera	pag.	49
6.007 - Pozzetti e chiusini	pag.	49
6.007.001 - Posa	pag.	49
6.007.002 - Fornitura	pag.	53
6.007.003 - Camere di manovra realizzate in opera	pag.	55
6.008 - Materiali metallici	pag.	55
6.011 - Tubazioni in cls	pag.	55
SII.07 - Forniture tubazioni e materiali idraulici	pag.	56
7.001 - Tubazioni in acciaio	pag.	56
7.002 - Tubazioni in ghisa	pag.	56
7.003 - Tubazioni in PEAD	pag.	57
7.004 - Saracinesche e gruppi Combi	pag.	58
7.005 - Giunti	pag.	59
7.006 - Pezzi speciali	pag.	61
7.008 - Collari	pag.	62
7.009 - Materiali Vari	pag.	63
SII.08 - Posa condotte	pag.	63
8.001 - Tubazioni acciaio	pag.	63
8.002 - Tubazioni ghisa	pag.	64
8.004 - Tubazioni PEAD	pag.	65
8.005 - Tubi guaina e spingitubi	pag.	65

ELENCO PREZZI UNITARI

8.006 - Fasciature e nastri	pag.	68
8.007 - Saldature e tagli	pag.	69
8.008 - Saracinesche e valvole	pag.	72
8.010 - Lavaggi e disinfezione condotte	pag.	72
SII.11 - Manutenzione	pag.	73
11.001 - Perdite	pag.	73
11.002 - Rubinetti o saracinesche	pag.	74
11.003 - Contatori	pag.	76
SII.15 - Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche e smaltimento inerti	pag.	76
15.001 - Sondaggi e rilievi	pag.	76
15.002 - Smaltimento	pag.	77