

Servizio Idrico Integrato

Cod. ATO A/FO33

Commessa n° LRF002

COLLETTAMENTO A DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE
NERE DELLA LOCALITA' COSTABIANCA NEL COMUNE DI
LORETO - Lotto 1.

PROGETTO ESECUTIVO

		rev.
G..	Elaborati Grafici	
G01	Corografia	
G02	Planimetrie di Progetto Fognatura	
G03	Planimetrie Piano Regolatore Generale	
G04	Profili Longitudinali Fognatura	
G05	Particolari Tipo per Scavi, Rinterri e Posa condotte	
G06	Particolari Tipo per Attraversamento Fossi non demaniali	
G07	Particolari Costruttivi Scolmatori	
G08	Particolari Costruttivi Pozzetti Ispezione	
G09	Planimetrie Catastali	

--	--	--

D..	Elaborati Documentali	
D1	Relazione Generale	
D2	Relazioni Tecniche Specialistiche - Calcoli	
D3	Relazione Geologica	
D4	Capitolato Spaciale d'Appalto	
D5	Elenco Prezzi Unitari	
D6	Elenco Prezzi Oneri Sicurezza	
D7	Computo Metrico Estimativo	
D8	Computo Oneri Sicurezza	
D9	Piano Particellare	
D10	Piano Sicurezza e Coordinamento	
D11	Cronoprogramma	

Redatto	Verificato	Approvato	Tavola	Scala	Data	Rev.
P.I. Lassandari			n°		01/2016	0 1
			nomefile			2 3
			LO Costabianca D5 ES (2016-01-14).dcf			4 5

ASTEASPA spa

Sede legale:
Via Lorenzo Gigli, n. 2
62019 RECANATI (MC)
Tel. 071.7111.31 (centralino) Fax. 071.7111.324

www.asteaspa.it

Sede amministrativa:
via Guazzatore, n. 163
60027 Osimo (AN)
Tel. 071.7247.1 (centralino) Fax 071.7247.214

info@asteaspa.it

Capitale Sociale: € 76.115.676,00
Reg. Imprese di MC n. 01501460438
R.E.A. di MC n. 157491
Partita IVA e C.F. n. 01501460438

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 0	ELENCO PREZZI ASTEA 2015 ONERI PER LA SICUREZZA INCLUSI ESCLUSI ed AGGIUNTIVI. I prezzi riportati nel presente documento s'intendono compresi e compensati di tutti gli oneri generali conseguenti alle modalità di esecuzione e alle norme di misurazione e valutazione stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto. euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 A	SCAVI - Nei prezzi degli scavi s'intendono compresi e compensati tutti gli oneri generali conseguenti alle modalità di esecuzione stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto, nonché i seguenti oneri particolari: a) taglio di arbusti o piccole piante, estirpazione di ceppaie e radici, rimozione di trovanti ecc.; b) profilatura e regolarizzazione delle pareti degli scavi (di norma verticali o leggermente inclinati in modo da impedire franamenti in relazione alle caratteristiche del terreno); c) sbadacchiature mediante blindature o armature di qualsiasi tipo ed entità, delle pareti di scavo (purché idonee a garantire la sicurezza dei lavoratori), per profondità superiori a m 1,50 (uno virgola cinque), come previsto dagli art. 118 e 119 del D. Lgs n. 81/2008, in modo da consentire ai lavoratori di accedere nello scavo in sicurezza ed eventualmente evitare il distacco di limitati blocchi di terreno dalla pareti; d) aggotamenti di acque di qualsiasi provenienza fino all'altezza di cm 20, con qualunque metodo e per qualsiasi quantità, salvo quanto previsto per gli scavi in presenza di acqua di falda; e) materiali e mezzi d'opera idonei di qualsiasi genere necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; f) ponteggi, passerelle, protezioni e ripari per garantire l'incolumità degli operai e dei terzi contro ogni pericolo; g) salvaguardia dell'integrità di tubazioni di qualsiasi genere, incontrate nel corso dell'esecuzione degli scavi; h) rimozione di fognoli, scarichi, manufatti o altre canalizzazioni incontrate nello scavo che siano di ostacolo alla regolare esecuzione del lavoro (con esclusione dei manufatti per la cui rimozione è necessaria la demolizione); i) il periodo di attesa necessario per consentire al personale aziendale o di altra Impresa di eseguire i lavori di propria competenza; j) allontanamento delle materie scavate dal bordo dello scavo ad una distanza sufficiente a consentire il deposito dei materiali da impiegare nella costruzione dei manufatti ed il regolare movimento dei mezzi d'opera (ciò per la parte delle materie scavate qualora venisse reimpiegata per il riempimento, su ordine della D.L.), mentre le materie scavate di supero dovranno essere allontanate a qualsiasi distanza o trasportate a discarica; k) l'eventuale transennamento dello scavo, la postazione di elementi segnaletici e l'accensione delle lanterne notturne fino alla chiusura dello stesso. I volumi di scavo necessari all'esecuzione degli interventi, dovranno essere il più possibile limitati, non saranno compensati eventuali maggiori volumi di scavo dovuti a inclinazione dei fianchi, a franamenti o a qualsiasi altra causa imputabile all'Impresa, né scavi eseguiti a mano in corrispondenza di sottoservizi esistenti (acqua, gas, fognature, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), né gli oneri per il trasporto a discarica del maggior volume del materiale né quelli per il maggior volume di rinterro. Dal volume dello scavo non verrà dedotto quello occupato da vecchie tubazioni o fognature; saranno invece dedotti i volumi compensati con altre voci, come demolizioni, ecc. Per Scavi a Sezione Aperta (di sbancamento) si intendono quelli eseguiti per spalamento, trincee di approccio, apertura di sedi stradali e relativi cassonetti, cunette, piazzali, spianamenti per opere e simili, ovvero gli scavi incassati a grandi sezioni aperte per l'impianto di grandi opere. In altre parole, per scavi a sezione aperta si intendono quelli ove sia possibile l'allontanamento delle materie di scavo evitandone il sollevamento, anche se per questo l'Impresa dovesse formare apposite rampe provvisorie. Il volume degli scavi a sezione aperta verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate, in base ai rilevamenti eseguiti in contraddittorio con l'Impresa prima che inizino gli scavi ed alle misure effettuate dopo gli scavi stessi. Per Scavi a Sezione Obbligatoria si intendono quelli chiusi su tutti i lati da pareti, di norma verticali (o leggermente inclinate in base alle caratteristiche dei luoghi) e comporta il sollevamento delle materie scavate. Lo scavo a sezione obbligata per la costruzione di camere di manovra, vasche d'accumulo, per l'esecuzione di collegamenti tra tubazioni (quest'ultime purché sia di lunghezza inferiore a m 12,00) o saggi per ricerca condotte e sottoservizi, sarà compensato con gli appositi prezzi di elenco riferiti al volume ottenuto moltiplicando: la lunghezza del tratto, per la media delle profondità, per la larghezza; le misure saranno stabilite volta per volta dalla D.L., anche in base agli impedimenti incontrati nello scavo. Qualora gli scavi a sezione obbligata siano inferiori o uguali ai volumi riportati nelle relative voci di elenco prezzi, verranno compensati cadauno indifferentemente dal volume complessivo scavato in ogni singolo intervento richiesto dalla D.L. ; per singolo intervento s'intende l'insieme degli scavi ordinati anche durante l'esecuzione degli stessi e comunque posti l'uno dall'altro ad una distanza non superiore a m 100 e nell'arco di tempo inferiore a tre ore da uno scavo al successivo. Per Scavi a Sezione Ristretta si intendono gli scavi a sezione obbligata che presentano prevalente sviluppo unidirezionale e comunque di lunghezza oltre a m 12 e rapporto lunghezza/larghezza superiore a 10. Lo scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni di linea sarà compensato con gli appositi prezzi di elenco riferiti al volume convenzionale (indifferentemente dall'effettivo volume scavato), ottenuto moltiplicando la lunghezza del tratto, per la media delle profondità, per una larghezza fissata pari al diametro del tubo (DN, Di o De a seconda del materiale utilizzato) maggiorata rispettivamente di: 1) cm 40 + (DN, Di o De) per profondità fino a m 1,50 e comunque non inferiore a cm 50; 2) cm 60 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 1,50 fino a m 2,00 e comunque non inferiore a cm 70; 3) cm 70 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 2,00 fino a m 2,50 e comunque non inferiore a cm 80; 4) cm 80 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 2,50 fino a m 3,00 e comunque non inferiore a cm 90; 5) cm 100 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 3,00 fino a m 3,50 e comunque non inferiore a cm 110; 6) cm 120 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 3,50 fino a m 4,00 e comunque non inferiore a cm 130; 7) cm 150 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 4,00 fino a m 4,50 e comunque non inferiore a cm 160; 8) cm 180 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 4,50 fino a m 5,00 e comunque non inferiore a cm 190; 9) per profondità oltre m 5,00 il volume convenzionale corrisponderà al volume effettivamente scavato, (fermo restando che le larghezze e i volumi di scavo devono sempre essere il più possibile limitati). I prezzi di elenco dello scavo a sezione ristretta applicati al volume convenzionale, oltre agli oneri particolari sopra descritti, comprendono anche i relativi oneri per la formazione delle nicchie per l'esecuzione dei giunti, delle saldature e dei pozzetti d'ispezione prefabbricati (con esclusione delle camere di manovra o dei pozzetti d'ispezioni gettati in opera), degli eventuali maggiori volumi di scavo per consentire l'esecuzione delle opere a perfetta regola d'arte; del cui maggior sezione o volume non sarà tenuto conto in alcun modo. Nessun compenso sarà corrisposto per i tratti di scavo ove saranno posti tubi guaina, la valutazione del volume sarà fatta come sopra, ad eccezione dei casi in cui non sia tecnicamente possibile posare la guaina con le larghezze di cui sopra. In questo specifico caso la larghezza dello scavo sarà calcolata con gli indici di cui sopra ma con il diametro della guaina. Nello scavo dove saranno poste più tubazioni affiancate anche a quote diverse, la valutazione del volume convenzionale sarà ottenuta come sopra per ogni singola tubazione. Nel caso di tubazioni non affiancate ma poste a quote diverse, la valutazione del volume convenzionale sarà ottenuto moltiplicando: la lunghezza del tratto, per la media delle profondità, per la larghezza del diametro del tubo maggiore, maggiorata delle quantità sopra riportate. Resta comunque inteso che le profondità di scavo, ed in particolare la sezione della sede di alloggiamento delle tubazioni sono quelle riportate nei disegni di progetto oppure quelle stabilite volta per volta dalla D.L. , anche in base agli impedimenti incontrati nell'esecuzione dei lavori. Nel caso di condotte con diametro superiore a m 1,50, i prezzi dello scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni di linea comprendono anche la formazione del fondo, ovvero la sede di posa della condotta, avente le medesima sagoma, forma e dimensione del tubo per un'altezza pari		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	alla metà del diametro; tale operazione è compensata con il volume convenzionale senza detrazioni del volume non effettivamente scavato. Per l'asportazione dalla sede stradale di pavimentazione in selciato, lastricato, mattonelle, o altro, verrà corrisposto il sovrapprezzo previsto nella relativa voce di Elenco, a condizione che il lavoro sia eseguito a mano o con apposite apparecchiature e non con i normali mezzi meccanici in modo da riutilizzare la pavimentazione esistente. Nel caso di scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni di linea mediante opere provvisorie, il volume sarà ottenuto moltiplicando: la lunghezza del tratto, per la media delle profondità, per la larghezza effettiva dello scavo (necessaria all'installazione delle armature) che comunque non sarà in nessun caso superiore alla larghezza convenzionale (ad eccezione dei casi in cui non sia effettivamente possibile eseguire le lavorazioni, a insindacabile giudizio della D.L.). Per gli attraversamenti di sede stradale o altra opera senza l'esecuzione di scavi a cielo aperto, mediante installazione di contro-tubi (o tubi-guaina) posti in opera mediante macchine spingitubo, trivelle, idrogetto o altro macchinario idoneo, verranno applicati i relativi prezzi previsti in elenco, qualunque sia il diametro del tubo guaina e la lunghezza. Su tali prezzi, oltre a tutti gli oneri generali ed a quelli particolari che venissero imposti dalle Amministrazioni degli Enti interessati agli attraversamenti, si intendono inclusi e compensati anche i seguenti: assistenza di tecnici specializzati, noli di macchinari ed attrezzature, consumi di energia, carburanti e lubrificanti, taglio di trovanti, rimozione del terriccio dall'interno del tubo infisso, caricamento e trasporto a discarica del materiale di risulta, esaurimento di acqua di qualsiasi provenienza, opere reggispinta, fornitura e posa di distanziatori del tipo approvato dalla D.L. ; è esclusa solamente la fornitura della tubazione di protezione. I lavori di installazione delle tubazioni di protezione si contabilizzeranno con i relativi prezzi di elenco moltiplicando la lunghezza utile effettiva della tubazione infissa (guaina) per i centimetri di diametro nominale per le condotte in acciaio o esterno per le condotte in materiale plastico della tubazione stessa. RINTERRI - Il volume complessivo di rinterro (inteso come la somma dei volumi dei materiali utilizzati per l'esecuzione del rinterro) deve essere pari al volume contabilizzato per lo scavo, sia esso effettivo che convenzionale. Dal calcolo del volume di rinterro dello scavo a sezione obbligata ovvero ristretta (a compenso degli oneri per la formazione delle nicchie per l'esecuzione dei giunti, delle saldature e dei pozzetti d'ispezione prefabbricati) non verrà detratto: il volume occupato dalle tubazioni posate purché abbiano sezione inferiore a mq 1,50 (uno virgola cinque); il volume occupato dai sottoservizi esistenti. Sarà invece detratto il volume dei pozzetti, delle camere di manovra o delle vasche d'accumulo che avranno un volume maggiore di mc 5,00 (cinque) oppure una sezione in pianta maggiore di mq 4,00 (quattro). Nei prezzi per il rinterro degli scavi sono compresi oltre alla fornitura dei materiali tutti anche gli oneri per il selezionamento, la vagliatura e la miscelazione delle terre, i palleggiamenti, il costipamento eseguito a strati di spessore non superiore a cm 30 con piastre vibranti o altro mezzo idoneo secondo le indicazioni di progetto e delle produttrici delle tubazioni, sia che si usi materiale arido nuovo fornito dall'Appaltatore sia che, dietro ordine scritto della D.L. , venga riutilizzato lo stesso materiale proveniente dallo scavo e la bagnatura anche con acqua corrente e le ricariche necessarie per l'assessamento. Qualora si eseguano degli scavi o dei rinterri a mano, perché questi situati in luoghi particolarmente disagiati in cui non sia possibile accedere con i normali mezzi meccanici (bobcat, miniescavatori, ecc.), oltre ai prezzi previsti per scavi e i rinterri, i maggiori oneri saranno compensati con il relativo sovrapprezzo. OPERE PROVVISORIE - Per Opere Provvisorie si intendono tutte quelle opere, quali le sbadacchiature eseguite mediante blindature o armature degli scavi ovvero l'infissione di palancole ecc., indispensabili per realizzare le lavorazioni previste all'interno degli scavi, nei casi in cui per cause non imputabili all'Impresa esecutrice ma effettivamente dovute alle caratteristiche ed alla consistenza del terreno non è possibile scavare senza il verificarsi dei cedimenti delle pareti di scavo, ovvero per salvaguardare le opere e delle strutture esistenti (diverse dalle Opere Provvisorie quali: sbadacchiature, armature o blindaggi ecc., necessarie per consentire ai lavoratori addetti di accedere nello scavo in sicurezza che sono compensati con le voci di scavo). Le opere provvisorie possono avere carattere provvisorio quando la durata è determinata dal tempo impiegato per la realizzazione delle lavorazioni (esempio: blindaggio scavi, infissione palancole, ecc.), oppure permanente in quando per loro natura permangono anche se ultimate tutte le lavorazioni (esempio: le palificazioni in calcestruzzo, le tute di pali, ecc.). Le opere provvisorie verranno compensate con gli appositi prezzi di elenco riferiti alle modalità e le unità di misura riportate nelle voci di Elenco prezzi. In particolare il contenimento delle pareti di scavo, per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di essi, mediante opportune armature o blindaggi (ritenuti idonei a insindacabile giudizio del D.L.), sarà contabilizzata pari all'effettiva superficie delle pareti verticali di scavo a contatto con le armature con il relativo prezzo di elenco. Nei prezzi per l'armatura o il blindaggio degli scavi sono compresi: l'ammortamento o il nolo del sistema di blindaggio; eventuale carico, trasporto e scarico; l'assemblaggio dell'attrezzatura; la posa e sistemazione nella trincea; il tempo necessario per eseguire le lavorazioni; le operazioni per consentire la realizzazione delle opere previste; la movimentazione progressiva all'interno della trincea di pari passo con l'avanzamento dello scavo, oppure l'estrazione e successivo posizionamento; lo smontaggio ed il ritiro a fine lavori di tutti i materiali costituenti il sistema. euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 A01	Scavo a sezione aperta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fatta eccezione per la roccia compatta, compreso ogni spesa ed onere per il taglio di soprassuoli e piante, l'estirpazione di radici, la rimozione di trovanti in pietra e i relitti di muratura o calcestruzzo fino a 0,10 mc, la profilatura e regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, compreso il trasporto delle terre rimosse a deposito provvisorio e successivo riassetto a lavoro finito con sistemazione delle stesse in loco, spianamenti ecc., compresi il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico delle terre qualora queste non venissero riutilizzate o fossero eccedenti il riutilizzo e l'esaurimento di acque di qualsiasi provenienza, mediante predisposizione di scarichi provvisori o con l'utilizzo di pompe da drenaggio da tenere in opera sino alla completa esecuzione del lavoro (da computare a parte), gli oneri conseguenti alla salvaguardia dell'integrità ed al superamento di canalizzazioni di qualsiasi genere (tubazioni gas ed acqua, bauletti TELECOM, ENEL, fognature, ecc.), incontrate nel corso dell'esecuzione dello scavo e tutti gli oneri descritti alla voce A; euro (tre/60)	m3	3,60
Nr. 4 A02	Scavo a sezione obbligata per l'esecuzione di riparazioni e collegamenti su tubazioni e pozzetti o assaggi per ricerca condotte e sottoservizi, eseguito con mezzi meccanici, a qualsiasi profondità; in terreno agricolo, in aree o strade in terra battuta od imbrecciata, di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta, compresa ogni spesa ed onere per taglio di soprassuoli e piante, l'estirpazione di radici, la rimozione di trovanti di pietra e i relitti di muratura o calcestruzzo fino a 0,10 mc, compreso altresì l'onere per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo del cavo per creare un corridoio di servizio per non gravare di peso superfluo ed eccessivo le pareti stesse dello scavo, il successivo riassetto a lavoro finito con sistemazione delle stesse in loco, spianamenti ecc., compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, le sbadacchiature ove occorrenti ed il relativo recupero (per consentire l'accesso allo scavo ai lavoratori in sicurezza e comunque ad impedire frane o smontamenti del terreno sia superficiali che profondi, materiali che in ogni caso non saranno retribuiti), compreso infine il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico delle materie qualora queste non venissero riutilizzate o fossero eccedenti il riutilizzo; l'esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza (durante l'esecuzione del lavoro da computarsi a parte); compresi tutti gli oneri conseguenti alla salvaguardia dell'integrità ed il superamento di canalizzazioni di qualsiasi genere (tubazioni gas ed acqua, bauletti TELECOM, ENEL, fognature, ecc.) incontrate nel corso dell'esecuzione dello scavo, compreso l'eventuale demolizione di fognoli, scarichi, manufatti od altre canalizzazioni incontrate nello scavo che siano d'ostacolo alla regolare esecuzione del lavoro e tutti gli oneri descritti alla voce A; euro (zero/00)		0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 5 A02.a	- scavi a sezione obbligata su terreno agricolo, per volumi complessivi inferiori o uguali a mc 10,00 per ogni singolo intervento richiesto dalla D.L.; euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 6 A02.b	- scavi a sezione obbligata su terreno agricolo, per volumi oltre mc 10,00 fino a mc 20,00 per ogni singolo intervento richiesto dalla D.L.; euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 7 A02.c	- scavi a sezione obbligata su terreno agricolo, per volumi oltre mc 20,00 fino a mc 200,00; euro (dodici/50)	m3	12,50
Nr. 8 A02.d	- scavi a sezione obbligata su terreno agricolo, per volumi eccedenti mc 200,00 (s'intende che fino a mc 200,00 sono compensati come al precedente punto c); euro (sei/50)	m3	6,50
Nr. 9 A03	Scavo a sezione obbligata per l'esecuzione di riparazioni, collegamenti su tubazioni e pozzetti o saggi per ricerca condotte e sottoservizi, su espresso ordine della D.L.; eseguito su strade pavimentate (strato superficiale di asfalto, selciate, lastricate, mattonelle od altro tipo) a qualsiasi profondità anche in banchina, in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compattata; compresa l'eventuale asportazione sia della massiciata stradale in strato superficiale bitumato, di qualsiasi spessore, da tagliare preventivamente (pagato a parte), o pavimentazione in selciato, lastricato, mattonelle o altro tipo, di qualsiasi dimensione e spessore, la rimozione di trovamnti in pietra e i relitti di muratura o calcestruzzo fino a 0,10 mc, eseguito con i normali mezzi meccanici (escavatori o miniescavatori, ecc.), battuto di cemento per cunette stradali, marciapiedi con relativo sottofondo compresa l'eventuale rete elettrosaldata, in qualunque condizione di operatività conseguente al traffico, alla larghezza della strada o ad altri intralci locali od a prescrizioni degli Enti preposti alla gestione del suolo pubblico, la rimozione ed il ripristino della segnaletica o manufatti di protezione stradale sia orizzontale che verticale, compreso infine il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico delle materie qualora queste non venissero riutilizzate o fossero eccedenti il riutilizzo; l'esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza (durante l'esecuzione del lavoro da computarsi a parte); tutti gli oneri conseguenti alla salvaguardia dell'integrità ed il superamento di canalizzazioni di qualsiasi genere (tubazioni gas ed acqua, bauletti TELECOM, ENEL, fognature, ecc.) incontrate nel corso dell'esecuzione dello scavo, l'eventuale demolizione di fognoli, scarichi, manufatti od altre canalizzazioni incontrate nello scavo che siano d'ostacolo alla regolare esecuzione del lavoro e tutti gli oneri descritti alla voce A: euro (zero/00)		0,00
Nr. 10 A03.a	- scavo a sezione obbligata su strada pavimentata, per volumi complessivi inferiori o uguali a mc 4,00 per ogni singolo intervento richiesto dalla D.L.; euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 11 A03.b	- scavo a sezione obbligata su strada pavimentata, per volumi oltre mc 4,00 fino a mc 20,00; euro (settantacinque/00)	m3	75,00
Nr. 12 A03.c	- scavo a sezione obbligata su strada pavimentata, per volumi eccedenti mc 20,00 (s'intende che fino a mc 20,00 sono compensati come al precedente punto b); euro (trentacinque/00)	m3	35,00
Nr. 13 A04	Asportazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Nel presso sono compresi il carico e il trasporto del materiale fresato a scarica con i relativi oneri: euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 14 A04.a	- asportazione pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con doppio taglio dello strato di asfalto di qualsiasi spessore mediante macchina a disco rotante o con martello pneumatico o con altro mezzo idoneo ad ottenere un taglio a sezione netta della sede stradale; euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 15 A04.b	- asportazione pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita mediante fresa applicata su bobcat; euro (uno/40)	m2*cm	1,40
Nr. 16 A05	Sovrapprezzo per l'asportazione dalla sede stradale di pavimentazione in selciato, lastricato, mattonelle o altro tipo, di qualsiasi dimensione e spessore, in qualunque condizione di operatività conseguente al traffico, alla larghezza della strada o ad altri intralci locali od a prescrizioni degli Enti preposti alla gestione del suolo pubblico, qualora non sia possibile la rimozione della pavimentazione con i normali mezzi meccanici, (escavatori e miniescavatori, ecc) per cui eseguiti a mano anche con l'ausilio di apposite apparecchiature, ad insindacabile giudizio della D.L.. Nel prezzo sono compresi: la rimozione, la pulizia e l'accatastamento e l'eventuale consegna ai magazzini ASTEA dei selci, dei lastricati od altra pavimentazione i chiusini, le caditoie, le griglie, o altro incontrati nell'esecuzione degli scavi recuperabili per il successivo riutilizzo, secondo indicazioni della D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto delle materie qualora queste non venissero riutilizzate o fossero eccedenti il riutilizzo; euro (diciotto/00)	mq	18,00
Nr. 17 A06	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni di linea, a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree o strade di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza (esclusa la roccia da mina); la rimozione di trovanti di pietra e i relitti di muratura o calcestruzzo fino a 0,10 mc; compresi altresì gli allargamenti dello scavo nei punti necessari per la realizzazione di nicchie per l'esecuzione delle saldature o la posa dei pozzetti prefabbricati e tutti gli oneri descritti alla voce A. Il volume per lo scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni di linea è determinato in modo convenzionale (indifferentemente dall'effettivo volume scavato), ottenuto moltiplicando la lunghezza del tratto, per la media delle profondità, per una larghezza fissata pari al diametro del tubo (DN, Di o De a seconda del materiale utilizzato) maggiorata rispettivamente di: 1) cm 40 + (DN, Di o De) per profondità fino a m 1,50 e comunque non inferiore a cm 50; 2) cm 60 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 1,50 fino a m 2,00 e comunque non inferiore a cm 70; 3) cm 70 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 2,00 fino a m 2,50 e comunque non inferiore a cm 80; 4) cm 80 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 2,50 fino a m 3,00 e comunque non inferiore a cm 90; 5) cm 100 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 3,00 fino a m 3,50 e comunque non inferiore a cm 110; 6) cm 120 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 3,50 fino a m 4,00 e comunque non inferiore a cm 130; 7) cm 150 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 4,00 fino a m 4,50 e comunque non inferiore a cm 160; 8) cm 180 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 4,50 fino a m 5,00 e comunque non inferiore a cm 190; 9) per profondità oltre m 5,00 il volume convenzionale corrisponderà al volume effettivamente scavato, (fermo restando che le larghezze e i volumi di scavo devono sempre essere il più possibile limitati);		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 A07	euro (nove/80) Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni di linea, a qualsiasi profondità, eseguito su strade pavimentate (strato superficiale di asfalto, selciate, lastricate, mattonelle ed altro tipo) anche in banchina, in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualsiasi natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta, la rimozione di trovanti di pietra e i relitti di muratura o calcestruzzo fino a 0,10 mc; compresa l'asportazione sia dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore, da tagliare preventivamente (pagato a parte), o pavimentazione in selciato, lastricato, mattonelle o altro tipo, di qualsiasi dimensione e spessore, eseguito con i normali mezzi meccanici (escavatori o miniescavatori, ecc) e/o a mano, battuto di cemento per cunette stradali di spessore fino a cm 12, pavimenti di mattonelle o di altro tipo, marciapiedi con relativo sottofondo, fognoli di scarico da grondaie o caditoie per spessori fino a cm 20, l'esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza (durante l'esecuzione del lavoro da computarsi a parte); tutti gli oneri conseguenti alla salvaguardia dell'integrità ed il superamento di canalizzazioni di qualsiasi genere (tubazioni gas ed acqua, bauletti TELECOM, ENEL, fognature, ecc.) incontrate nel corso dell'esecuzione dello scavo; l'eventuale demolizione di fognoli, scarichi, manufatti od altre canalizzazioni incontrate nello scavo che siano d'ostacolo alla regolare esecuzione del lavoro compresi altresì gli allargamenti dello scavo nei punti necessari per la realizzazione di nicchie per l'esecuzione delle saldature o la posa dei pozzetti prefabbricati; il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico delle materie qualora queste non venissero riutilizzate o fossero eccedenti il riutilizzo; e tutti gli oneri descritti alla voce A. Il volume per lo scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni di linea è determinato in modo convenzionale (indifferentemente dall'effettivo volume scavato), ottenuto moltiplicando la lunghezza del tratto, per la media delle profondità, per una larghezza fissata pari al diametro del tubo (DN, Di o De a seconda del materiale utilizzato) maggiorata rispettivamente di: 1) cm 40 + (DN, Di o De) per profondità fino a m 1,50 e comunque non inferiore a cm 50; 2) cm 60 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 1,50 fino a m 2,00 e comunque non inferiore a cm 70; 3) cm 70 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 2,00 fino a m 2,50 e comunque non inferiore a cm 80; 4) cm 80 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 2,50 fino a m 3,00 e comunque non inferiore a cm 90; 5) cm 100 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 3,00 fino a m 3,50 e comunque non inferiore a cm 110; 6) cm 120 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 3,50 fino a m 4,00 e comunque non inferiore a cm 130; 7) cm 150 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 4,00 fino a m 4,50 e comunque non inferiore a cm 160; 8) cm 180 + (DN, Di o De) per profondità oltre m 4,50 fino a m 5,00 e comunque non inferiore a cm 190; 9) per profondità oltre m 5,00 il volume convenzionale corrisponderà al volume effettivamente scavato, (fermo restando che le larghezze e i volumi di scavo devono sempre essere il più possibile limitati): euro (zero/00)	mc	9,80
Nr. 19 A07.a	- scavo a sezione ristretta per posa tubazioni di linea su strada pavimentata, eseguito fuori da centri urbani o industriali; euro (quindici/00)	m3	15,00
Nr. 20 A07.b	- scavo a sezione ristretta per posa tubazioni di linea, eseguito all'interno di centri urbani o industriali; euro (diciannove/00)	m3	19,00
Nr. 21 A08	Sovrapprezzo per gli scavi di cui alle voci A02, A03, A06, A07 e i rinterri di cui alle voci A17, A18, A19, eseguiti a mano, o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (pala gommata tipo Bobcat ecc.) per la presenza di scalinate, di portici, di vie, pendii con rilevante pendenza, all'interno di fabbricati, che comunque non consentano l'accesso ai mezzi normali di scavo, compresi tutti gli oneri di cui alle voci sopra riportate: euro (zero/00)		0,00
Nr. 22 A08.a	- sovrapprezzo per gli scavi, in vie con larghezza inferiore a m 4,50 fino a m 4,00; euro (venti/00)	m3	20,00
Nr. 23 A08.b	- sovrapprezzo per rinterri, in vie con larghezza inferiore a m 4,50 e fino a m 4,00; euro (cinque/00)	m3	5,00
Nr. 24 A08.c	- sovrapprezzo per gli scavi, in presenza di scalinate di larghezza superiore a m 3,00, vie con larghezza inferiore a m 4,00 fino a m 3,00, portici con altezza inferiore a m 2,50 fino a m 2,00 o pendii con pendenza superiore a 40% (quaranta per cento); euro (quaranta/00)	m3	40,00
Nr. 25 A08.d	- sovrapprezzo per rinterri in presenza di scalinate di larghezza superiore a m 3,00, vie con larghezza inferiore a m 4,00 fino a m 3,00, portici con altezza inferiore a m 2,50 fino a m 2,00 o pendii con pendenza superiore a 40% (quaranta per cento) fino al 50% (cinquanta per cento); euro (dieci/00)	m3	10,00
Nr. 26 A08.e	- sovrapprezzo per gli scavi in presenza di scalinate e/o vie con larghezza inferiore a m 3,00 fino a m 2,00, portici con altezza inferiore a m 2,00 fino a m 1,70 o pendii con pendenza superiore a 50% (cinquanta per cento) fino a 60% (sessanta per cento); euro (sessanta/00)	m3	60,00
Nr. 27 A08.f	- sovrapprezzo per rinterri in presenza di scalinate e/o vie con larghezza inferiore a m 3,00 fino a m 2,00, portici con altezza inferiore a m 2,00 fino a m 1,70 o pendii con pendenza superiore a 50% (cinquanta per cento) fino a 60% (sessanta per cento); euro (quindici/00)	m3	15,00
Nr. 28 A08.g	- sovrapprezzo per gli scavi in presenza di scalinate e/o vie con larghezza inferiore a m 2,00, portici con altezza inferiore a m 1,70 o pendii con pendenza superiore a 60% (sessanta per cento); euro (ottanta/00)	m3	80,00
Nr. 29 A08.h	- sovrapprezzo per rinterri in presenza di scalinate e/o vie con larghezza inferiore a m 2,00, portici con altezza inferiore a m 1,70 o pendii con pendenza superiore a 60% (sessanta per cento); euro (venti/00)	m3	20,00
Nr. 30 A09	Demolizione di muratura di mattoni o pietrame, di qualsiasi spessore, consistenza e natura e di conglomerato cementizio semplice o armato, compresi gli eventuali intonaci, entro o fuori terra, a qualsiasi altezza o profondità, l'onere delle eventuali opere di presidio, ponteggi, e puntellazioni necessarie, la regolarizzazione dei tagli, compreso il carico, il trasporto a rifiuto delle materie di risulta,; eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici: euro (zero/00)		0,00
Nr. 31 A09.a	- demolizione per volumi fino a mc 0,10; euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 A09.b	- demolizione, per volumi oltre mc 0,10 fino a mc 0,50; euro (centotrenta/00)	cadauno	130,00
Nr. 33 A09.c	- demolizione, per volumi oltre mc 0,50 fino a mc 1,00; euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 34 A09.d	- demolizione, per volumi oltre mc 1,00; euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 35 A10	Foro per attraversamento sede stradale o altra opera, senza l'esecuzione di scavo a cielo aperto, mediante installazione di tubazione di protezione (tubo-guaina) o tubazione di linea (condotta di servizio), in acciaio, polietilene o altro materiale, secondo le indicazioni della D.L., di qualsiasi diametro e lunghezza, eseguito con l'ausilio di macchine perforatrici orizzontali tradizionali, quali: presso trivelle, spingitubo, idrogetto; oppure con macchine perforatrici orizzontali teleguidate (TOC), quali: teleguidata ad idrogetto, macchina per microtunneling; o altra apparecchiatura similare idonea. Compresa l'eventuale onere per: allestimento cantiere; spostamento della macchina; assistenza di tecnici specializzati; nolo di macchinari ed attrezzature; l'eventuale utilizzo di fanghi bentonici; consumi di energia elettrica o termica; taglio di trovanti; rimozione del terreno all'interno del tubo infisso; caricamento trasporto a discarica del materiale di risulta; esaurimento di acqua di qualsiasi provenienza (esclusa la sola falda di acqua). Nel prezzo sono altresì compresi: l'eventuale prelievo della tubazione di protezione (se fornita da ASTEA) dai magazzini ASTEA o dai depositi provvisori, il trasporto, lo scarico, la posa, le saldature di giunzione, il ripristino dei rivestimenti di protezione esterna in vetroflex e bitume dato a caldo sulle giunzioni o sui tratti danneggiati, comprensivo della fornitura dei necessari materiali, della tubazione di protezione, per quanto riguarda le tubazioni di polietilene la saldatura di testa secondo le prescrizioni della D.L., l'eventuale inserimento della tubazione di esercizio all'interno del tubo-guaina, l'eventuale fornitura ed il fissaggio in opera dei distanziatori con interasse inferiore a m 2,00, ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, compreso infine compresi il carico, il trasporto a rifiuto fino ad una distanza di 25 km in linea d'aria dal luogo dello scavo delle materie di risulta qualora queste non venissero riutilizzate o fossero eccedenti il riutilizzo. Sono esclusi: la formazione della buca per l'alloggiamento della macchina di perforazione e della buca di arrivo; la fornitura della tubazione di protezione o di servizio; che saranno compensati con il relativo prezzo di elenco: euro (zero/00)		0,00
Nr. 36 A10.a	- foro eseguito con macchine perforatrici orizzontali tradizionali, quali: presso trivelle, spingitubo, idrogetto, o altra apparecchiatura similare idonea; euro (cinque/00)	m*cm	5,00
Nr. 37 A10.b	- foro eseguito con macchine perforatrici orizzontali teleguidate (TOC), quali: teleguidata ad idrogetto, macchina per microtunneling; o altra apparecchiatura similare idonea; euro (dieci/00)	m*cm	10,00
Nr. 38 A10.c	- compenso per l'allestimento del cantiere, comprensivo di carico, scarico, trasporto, montaggio e smontaggio degli impianti e/o macchinari per l'esecuzione delle perforazione orizzontali tradizionali (pressotrivelle, spingitubo, idrogetto), la movimentazione delle attrezzature e quanto altro necessario; euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 39 A10.d	- compenso per l'allestimento del cantiere, comprensivo di carico, scarico, trasporto, montaggio e smontaggio degli impianti e/o macchinari per l'esecuzione delle perforazione orizzontali teleguidate (TOC - teleguidata ad idrogetto, microtunneling, ecc.), la movimentazione delle attrezzature e quanto altro necessario; euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 40 A11	Esecuzione di fori passanti in muri dello spessore fino a cm 30, di qualsiasi natura e consistenza, eseguiti a qualsiasi altezza compresa la sigillatura e tutti gli oneri per la rimozione ed il ripristino, anche con fornitura di materiale per i rivestimenti di qualsiasi genere, della intonacatura della superficie con malta di cemento e del trasporto a rifiuto del materiale di risulta, della eventuale tinteggiatura per il ripristino, compresi tutti gli oneri di cui alla voce A03 oltre a quelli, per la salvaguardia dell'integrità ed il superamento di servizi sottotraccia e a vista (ENEL, TELECOM, canali discendenti, ecc) e per le eventuali opere di presidio, ponteggi e puntellazioni necessarie: euro (zero/00)		0,00
Nr. 41 A11.a	- esecuzione di fori passanti in muri dello spessore fino a cm 30, per diametro fino a 20 cm; euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 42 A11.b	idem c.s. ...per diametro oltre 20 cm; euro (cinque/00)	cm	5,00
Nr. 43 A12	Scavo a sezione ristretta e obbligata e ripristino dello stesso per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un nuovo impianto di derivazione d'utenza acqua, gas, elettricità, fognatura o per allacciamenti antincendio, eseguito in terreno agricolo, in aree e/o strade di terra battuta od imbrecciata, compresi tutti gli oneri di cui alle voci A02 e A11, le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, il riporto eseguito con materiale proveniente dagli scavi stessi, con materiale arido nuovo o con misto cementato dosato a q.li 1 di cemento tipo "325", bagnato e costipato con piastra vibrante, secondo le condizioni preesistenti allo scavo e le indicazioni della D.L., la fornitura e posa del nastro d segnalazione, le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante fino all'altezza di m 1,20 ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte: euro (zero/00)		0,00
Nr. 44 A12.a	- scavo e ripristino per impianto di derivazione d'utenza sino alla distanza di m 10,00 dall'asse della tubazione principale; euro (duecentoquarantacinque/00)	cadauno	245,00
Nr. 45 A12.b	Scavo e ripristino per impianto di derivazione d'utenza oltre la distanza di m 10,00 dall'asse della tubazione principale; euro (ventiquattro/50)	m	24,50
Nr. 46	Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un nuovo impianto di derivazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A13	d'utenza acqua, gas, elettricità, fognatura o per allacciamenti antincendio, eseguito su strade pavimentate (strato superficiale di asfalto, selciate, lastricate, mattonelle ed altro tipo) anche in banchina, in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualsiasi natura, consistenza e pendenza. Nel prezzo sono inoltre compresi: tutti gli oneri di cui alla voce A03, le asportazioni di pavimentazioni stradali (strato superficiale di asfalto, selciati, lastricati, mattonelle, o altro tipo) con tutti gli oneri di cui alla voce A05, le demolizioni di mattoni, pietrame, conglomerati cementizi con tutti gli oneri di cui alla voce A11, le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione del letto di posa dello spessore di almeno 10 cm, il rinfianco ed il ricoprimento fino a cm 5 dalla tangente superiore della tubazione della guaina realizzato con sabbia oppure misto cementato dosato a q.li 2.00 di cemento tipo "325", il rimanente volume di rinterro eseguito con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cemento dosato a q.li 0.80 di cemento tipo "325", il tutto secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e posa del nastro segnalatore, il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso (binder e tappeto), e della parte di marciapiede e del cordolo stradale incontrata nello scavo, in casi diversi (pavimentazione in selciato, lastricato, mattonelle, ecc.) il ripristino sarà pagato con i rispettivi prezzi di elenco, le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante di m 1,20 ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte: euro (zero/00)		0,00
Nr. 47 A13.a	- derivazione d'utenza sino alla distanza di m 10,00 dall'asse della tubazione principale eseguito fuori dai centri urbani od industriali; euro (trecentoottantacinque/00)	cadauno	385,00
Nr. 48 A13.b	- derivazione d'utenza oltre la distanza di m 10,00 dall'asse della tubazione principale eseguito fuori da centri urbani od industriali; euro (trentaotto/50)	m	38,50
Nr. 49 A13.c	- derivazione d'utenza sino alla distanza di m 10,00 dall'asse della tubazione principale eseguito dentro centri urbani od industriali; euro (quattrocentoventi/00)	cadauno	420,00
Nr. 50 A13.d	- derivazione d'utenza oltre la distanza di m 10,00 dall'asse della tubazione principale eseguito dentro i centri urbani od industriali; euro (quarantadue/00)	m	42,00
Nr. 51 A13.e	- foro per attraversamento sede stradale o altra opera, senza l'esecuzione di scavo a cielo aperto, mediante installazione di tubazione di protezione (tubo-guaina) in acciaio o altro materiale, secondo le indicazioni della D.L., fino a DN 150 mm e della lunghezza di 20,00 m, eseguito con l'ausilio di macchine a perforazione orizzontale, trivelle, idrogetto, percussori ad aria o altra apparecchiatura similare idonea; compresi tutti gli oneri di cui alla voce A10; euro (centoquarantadue/00)	m	142,00
Nr. 52 A14	Tracce per incassare o sostituire tubi di piombo, ferro, materiale plastico (con eventuali scatole di derivazione), ecc. su strutture di qualsiasi tipo (pavimenti e muri di qualsiasi tipo e consistenza), a qualsiasi altezza, sia all'esterno che all'interno dei fabbricati, compresi tutti gli oneri per la rimozione il ripristino, anche con fornitura di materiale per rivestimenti di qualsiasi genere (pannellature, perlinati, zoccolature, soglie, ecc), della intonacatura della superficie con malta di cemento e del trasporto a rifiuto del materiale di risulta, della riquadratura delle nicchie da lasciare aperte, compreso l'onere per l'eventuale tinteggiatura per il ripristino delle facciate, compresi gli oneri di cui alle voci A03, A05, A11 oltre a quelli per la salvaguardia dell'integrità ed il superamento di servizi sottotraccia e a vista (ENEL, TELECOM, canali discendenti, ecc.) e per eventuali opere di presidio, ponteggi e puntellazioni necessarie per sezioni fino a cmq. 300 (trecento); euro (quaranta/00)	m	40,00
Nr. 53 A15	Piccoli interventi murari eseguiti all'interno di abitazioni per allargamento nicchie di contatori da sostituire, compresi tutti gli oneri di cui alla voce A14; euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 54 A16	Esecuzione, su espressa richiesta della D.L., di piccoli interventi di qualsiasi specie, natura, in qualsiasi luogo e condizione per l'assistenza e il supporto dell'attività della D.L. o per l'esecuzione di lavorazione non riconducibili ad altre voci di elenco, compreso ogni onere e magistero anche se non espressamente citato per ottemperare a quanto richiesto dalla D.L.: euro (zero/00)		0,00
Nr. 55 A16.a	- interventi eseguiti esclusivamente con personale ed attrezzature di tipo manuale (martelli elettrici o pneumatici, frullini, trapani, impastatrici, decespugliatori ed altri similari); euro (ottanta/00)	ora	80,00
Nr. 56 A16.b	- interventi eseguiti come sopra descritto ma con supporto di mezzi meccanici per l'esecuzione di scavi (escavatore, bobcat, miniescavatore, terna ecc.); euro (centosei/00)	ora	106,00
Nr. 57 A16.c	- interventi eseguito come sopra descritto con supporto di automezzo di trasporto; euro (centosettantacinque/00)	ora	175,00
Nr. 58 A17	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore a cm 25. Nel prezzo sono compresi: la fornitura del materiale; gli oneri per la formazione del letto di posa della tubazione e il successivo rinfianco; l'eventuale rinterro parziale per lasciare le giunzioni libere (ove necessari la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assistentamento del materiale stesso (volume minimo contabilizzato mc 2,00): euro (zero/00)		0,00
Nr. 59 A17.a	- riempimento con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; euro (quattro/50)	m3	4,50
Nr. 60 A17.b	- riempimento come alla voce precedente ma impiegando terre provenienti da cave di prestito ovunque situate ed aperte a cura e spese dell'impresa; euro (sette/50)	m3	7,50
Nr. 61 A17.c	- riempimento eseguito impiegando sabbia lavata; euro (trentadue/00)	m3	32,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 62 A17.d	idem c.s. ...eseguito impiegando rena fine; euro (quarantaotto/00)	m3	48,00
Nr. 63 A17.e	idem c.s. ...eseguito impiegando graniglia delle dimensioni di mm 4/7; euro (trentasette/00)	m3	37,00
Nr. 64 A17.f	- riempimento eseguito impiegando materiale macinato riciclato fine; euro (ventidue/00)	m3	22,00
Nr. 65 A18	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, pietrischetto di media e piccola pezzatura, compresa la fornitura del materiale richiesto dalla Direzione Lavori, la cilindrata finale previa bagnatura, adatto per il trattamento bituminoso (volume minimo contabilizzato mc 2,00): euro (zero/00)		0,00
Nr. 66 A18.a	- riempimento con materiale come sopra indicato, (stabilizzato calcareo di cava o altro materiale ritenuto idoneo a giudizio della D.L.), proveniente dagli scavi compreso l'onere della cernita ed accumulo per il riutilizzo dello stesso; euro (otto/00)	m3	8,00
Nr. 67 A18.b	- riempimento con stabilizzato calcareo nuovo di cava nuovo adatto per il trattamento bituminoso; euro (trentaotto/00)	m3	38,00
Nr. 68 A18.c	- riempimento con pietrisco delle dimensioni di mm 40/80; euro (trentacinque/00)	m3	35,00
Nr. 69 A18.d	idem c.s. ...di mm 60/100; euro (trentaquattro/00)	m3	34,00
Nr. 70 A19	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo "325" dosato per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento dello strato con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contempalto nelle voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte (volume minimo contabilizzato mc 2,00): euro (zero/00)		0,00
Nr. 71 A19.a	- riempimento con materiale come sopra indicato (stabilizzato calcareo di cava o altro materiale ritenuto idoneo a giudizio della D.L.), proveniente dagli scavi stessi compreso l'onere della cernita, l'accumulo per l'utilizzo dello stesso, la miscelazione, anche in loco, con acqua e cemento tipo "325" dosato minimo a q.li 0.80 di cemento per mc; euro (sessanta/00)	m3	60,00
Nr. 72 A19.b	- riempimento dosato a q.li 0,80 di cemento per mc; euro (sessantanove/00)	m3	69,00
Nr. 73 A19.c	- riempimento dosato a q.li 1,00 per mc; euro (settantacinque/00)	m3	75,00
Nr. 74 A19.d	idem c.s. ...a q.li 1,50 di cemento per mc; euro (settantanove/50)	m3	79,50
Nr. 75 A19.e	- riempimento dosato a q.li 2,00 di cemento per mc; euro (ottantaquattro/00)	m3	84,00
Nr. 76 A20	Drenaggio o vespaio eseguito a secco con ghiaia lavata di media e grossa pezzatura opportunamente scelta e sistemata sul fondo dello scavo, previa collocazione e stesura di tessuto geotessile (pagato a parte); compreso il successivo strato di materiale arido della stessa natura ma di pezzatura minuta, adatto per lo spianamento ed il livellamento della superficie superiore prima della copertura e chiusura con lo stesso tessuto geotessile a forma di sacco, compreso inoltre la fornitura del materiale inerte, l'eventuale onere per intervenire successivamente, con le stesse modalità di cui sopra, sulle nicchie per la saldatura dei giunti, compreso altresì ogni compenso per la formazione dei raccordi con gli scarichi, drenaggi incrociati, fogne ecc. euro (trentatre/00)	mc	33,00
Nr. 77 A21	Compenso per l'onere della segnalazione e la sorveglianza degli scavi di cui dalla voce A01 alla voce A09 per ogni giorno, successivo al primo, in cui lo scavo rimanga aperto su espressa richiesta della DL, compresi tutti gli oneri di cui all'Art. 9 comma d) del Capitolato Speciale di Appalto; euro (sessanta/00)	giorno	60,00
Nr. 78 A22	Scavo a sezione obbligata eseguito ccon macchina escavatrice a nastro tipo "SCAVACANALI" per posa di una condotta o sostituzione di quelle esistenti per la profondità max di mt. 1,10 e per la larghezza max di fondo dcavo di cm 20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluse le pavimetazioni stradli lapidee ed in conglomerato bituminoso di notevole consistenza, compresa la rimozione di fogne, fognoli, trovanti di qualsiasi natura e dimensione, aggettamento di acque di infiltrazione, sbadacchiature di pareti in caso di frano o di smottamento nonché la sistemazione in sito del materiale con riutilizzazione oppure se necessario il trasporto alla pubblica discarica: euro (zero/00)		0,00
Nr. 79 A22.a	- scavo a sezione obbligata eseguito ccon macchina escavatrice a nastro, per profondità fino a mt 1,10 e per tratti fino a 50,00 mt; euro (tre/75)	m	3,75
Nr. 80 A22.b	idem c.s. ...per tratti oltre 50,00 mt; euro (due/65)	m	2,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 A23	Compenso per remunerare le operazioni di installazione e rimozione dell'impianto di pompaggio per l'aggettamento delle acque dagli scavi mediante: immersione della pompa o della condotta di pescaggio; posa di tubazioni del diametro fino a 80 mm (anche a pressione) e della lunghezza fino a m 20,00 per convogliare le acque; collegamento al generatore di potenza ed alle apparecchiature elettriche di comando (sonde di livello, centraline, ecc.). Al termine dell'intervento (o di ciascuno degli interventi), lo smontaggio e la rimozione di tutte le apparecchiature e tubazioni utilizzate. Compresi tutti gli oneri e i materiali di consumo, qualsiasi sia la tecnica usata, escluso il noleggio del generatore di potenza e del pompaggio delle acque pagato con il relativo prezzo di Elenco; per ogni espressa richiesta della D.L.;	cadauno	32,14
Nr. 82 A24	Armatura di contenimento o di blindaggio dello scavo, sia esso a sezione obbligata per l'esecuzione di riparazioni e collegamenti che a sezione ristretta per la posa di tubazioni di linea o la realizzazione di drenaggi. Eseguita con adeguati pannelli metallici sostenuti da cunei reggispinta contrapposti, adatta comunque ad impedire frane o smottamenti del terreno sia superficiali che profondi e nel contempo che consenta di eseguire in sicurezza tutte le necessarie lavorazioni (esempio formazione del letto di posa delle condotte, posa delle tubazioni, rinfianchi, rinterri o getti di calcestruzzo in opera). Compreso ogni onere per la fornitura ovvero il nolo, la posa in opera, la movimentazione nello scavo o lo smontaggio della pannellatura, della ferramenta occorrente, per lo sfido relativo a rimozioni, perdite, ed ogni altro lavoro per dare l'opera completa ed idonea all'uso:		0,00
Nr. 83 A24.a	- armatura di contenimento o di blindaggio dello scavo, sia esso a sezione obbligata per l'esecuzione di riparazioni e collegamenti che a sezione ristretta per la posa di tubazioni di linea o la realizzazione di drenaggi. Compreso ogni onere per la fornitura ovvero il nolo, la posa in opera, la movimentazione nello scavo e fuori dallo scavo, lo smontaggio della pannellatura, della ferramenta occorrente, per lo sfido relativo a rimozioni, perdite, ed ogni altro lavoro per dare l'opera completa ed idonea all'uso; valutata sull'effettiva superficie di sponda bagnata;	m2	4,40
Nr. 84 A24.b	- noleggio armatura di contenimento o di blindaggio dello scavo, su esplicita richiesta della Direzione Lavori, nel caso in cui per esigenze della stessa le armature non possono essere movimentate ovvero non possono essere eseguite lavorazioni dall'Impresa appaltatrice all'interno della struttura e quindi sono a disposizione della D.L.. Compreso ogni onere per il mantenimento in efficienza per tutto il periodo di noleggio richiesto, valutata sull'effettiva superficie di sponda bagnata;	m2/gg	0,30
Nr. 85 A25	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo.	mc	5,40
Nr. 86 A26	Noleggio di palancole metalliche tipo Larssen. Del peso di 110 - 115 kg/mq	mq	1,19
Nr. 87 A27	Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Infissione del peso di 110 - 115 kg/mq	mq	20,59
Nr. 88 B	CALCESTRUZZI - I prezzi del conglomerato cementizio si applicheranno, senza altri compensi salvo quelli specificamente previsti in elenco, sia alle strutture senza armatura sia a quelle con armatura. I prezzi verranno applicati calcolando il volume del conglomerato in base alle dimensioni effettive risultanti ad opera finita, nei limiti degli spessori e delle sagome ordinate dalla D.L. ; tutte le opere in conglomerato cementizio saranno misurate sul vivo della superficie, cioè esclusi gli intonaci; sarà detratto il volume occupato da altre strutture inserite nei getti e formanti oggetto di valutazione separata, escluso il ferro di armatura. Nei prezzi sono compresi tutti gli oneri di provvista e di mano d'opera per la confezione e la lavorazione secondo quanto prescritto nonché l'onere per la bagnatura delle superficie esterne per tutto il tempo che sarà prescritto dalla D.L. . Nei prezzi sono compensati inoltre tutti gli oneri per ponteggi ed impalcature, per la formazione di incassature, fori e vani di qualsiasi forma e dimensione nonché il getto, anche con l'ausilio di pompa, l'impiego di idonei vibratori ed il consumo di energia. ARMATURE - Nei prezzi previsti per la lavorazione e la posa in opera delle armature di ferro sono valutati e compensati gli oneri di taglio, piegatura, sagomatura, posa in opera, fornitura e legatura con filo di ferro, distanziatori, perdita, sfido. Il peso del ferro tondo per l'armatura del conglomerato cementizio verrà determinato mediante il peso teorico corrispondente ai vari diametri effettivamente prescritti, trascurando le quantità superiori alle prescrizioni nonché le legature e le sovrapposizioni non previste o non necessarie. Il peso del ferro verrà in ogni caso determinato con mezzi analitici ordinari, misurando cioè lo sviluppo lineare effettivo di ogni barra (seguendo le sagomature e uncature) e moltiplicando per il peso unitario dato dalle tabelle UNI. Il tondino sarà fornito e dato in opera nelle casseforme, dopo aver subito tutte le piegature, sagomature e legature ordinate dalla D.L. , in modo tale che la posizione dei ferri coincida rigorosamente con quella fissata nei disegni esecutivi e che tale posizione non possa modificarsi durante le operazioni di getto; particolare cura sarà posta affinché venga ovunque realizzato tutto lo spessore prescritto per il copri ferro. CASSEFORMI - Le casseforme per i getti saranno valutate a mq secondo la superficie effettiva bagnata.		0,00
Nr. 89 B01	Conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica R'ck secondo le indicazioni della D.L.; per sottofondazioni, spianamenti e masselli, per la costruzione di qualsiasi manufatto a parete verticale od a scarpa, (ancoraggi, briglie, muri di sostegno, pareti camerette interrato ecc.), per pilastri, pannellature eccetera, anche a sezione circolare od ovoidale, nonché getti richiedenti l'uso di particolari opere di sostegno in piano (quali solai di copertura, travi, solette a sbalzo, cornicioni, lastre ecc), compreso ogni onere per casseforme (pagate a parte), centine, puntellature, chioderie, per getto anche con l'ausilio di pompa, costipazione e spianamento secondo i piani stabiliti, disarmo ed eventuali ritocchi con malta cementizia delle superficie esterne ed interne, compreso inoltre ogni onere per le bagnature necessarie e, ove richiesto, per l'esecuzione delle pareti a faccia vista, escluso solamente il ferro d'armatura (volume minimo contabilizzato mc 2,00):		0,00
Nr. 90 B01.a	- calcestruzzo con resistenza non inferiore a R'ck 250 Kg/cmq;	m3	115,00
Nr. 91	idem c.s. ...a R'ck 300 Kg/cmq;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B01.b	euro (centoventidue/00)	m3	122,00
Nr. 92 B01.c	idem c.s. ...a R'ck 350 Kg/cm ² ; euro (centotrentasei/00)	m3	136,00
Nr. 93 B02	Sovrapprezzo alla voce B01 nel caso di getti con spessore inferiore a cm 20; euro (venti/00)	mc	20,00
Nr. 94 B03	Compenso alla voce B01 per il pompaggio di conglomerato cementizio nel caso di getti con volume inferiori a mc 10,00, su espresso richiesta della D.L.; euro (duecentoquaranta/00)	cad	240,00
Nr. 95 B04	Fornitura, lavorazione, taglio, piegatura, sagomatura e posa in opera di ferro tondino per c.a. ad aderenza migliorata FeB44K; compreso ogni onere necessario, tra cui la fornitura e l'applicazione del materiale per legature e gli sfridi (minimo contabilizzato Kg 20); euro (uno/75)	kg	1,75
Nr. 96 B05	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato con ferri di qualsiasi diametro e formante maglie di qualsiasi ampiezza per l'armatura di calcestruzzi, disposta ad uno o due strati, su qualsiasi tipo di superfici; compreso l'ancoraggio della rete alle strutture esistenti nonchè quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte (minimo contabilizzato Kg 20); euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 97 B06	Casseforme in legno o ferro per l'esecuzione di getti in calcestruzzo ad andamento rettilineo, circolare od ovoidale, date in opera compreso ogni onere per la fornitura del legname e della ferramenta occorrente, per lo sfrido relativo a rimozioni, perdite, ed ogni altro lavoro per dare l'opera completa, ed idonea all'uso, valutata la superficie effettiva di sponda bagnata (minimo contabilizzato mq 5,00); euro (zero/00)		0,00
Nr. 98 B06.a	- casseformi per travi rovesce, fondazioni, ancoraggi ecc; euro (trentasei/00)	m2	36,00
Nr. 99 B06.b	- casseformi per travi , mensole, pilastri, muri in elevazione, ecc; euro (quarantaotto/00)	m2	48,00
Nr. 100 B06.c	- casseformi per superficie ad andamento circolare od ovoidale; euro (sessantaotto/00)	m2	68,00
Nr. 101 C	LAVORI E FINITURE STRADALI - I prezzi per la formazione dei rilevati verranno applicati al volume di rilevato calcolato in base alle misure ordinate o quelle effettivamente eseguite se minori di quelle ordinate; in tali prezzi sono compresi, oltre a tutti gli oneri previsti per il rinterro degli scavi, anche quelli relativi allo spianamento ed alla profilatura delle scarpate. I rilevati saranno valutati senza tener conto delle maggiorazioni necessarie per l'eventuale assestamento delle materie né delle ricariche che si rendessero necessarie per dare, al momento del collaudo, i rilevati perfettamente finiti al giusto piano o con l'esatta sagoma prevista, essendo tali oneri compensati nei prezzi di elenco. Le fondazioni stradali in misto di cava o stabilizzato per la formazione di piazzali saranno valutate a volume in opera ad avvenuto costipamento. Il volume sarà ottenuto col metodo delle sezioni ragguagliate; non sarà comunque riconosciuta la parte eccedente lo spessore medio prescritto. Il prezzo relativo alla fondazione in misto di cava o stabilizzato comprende la cilindratura del terreno di sottofondo prima dello spandimento del misto e la cilindratura di compattamento del misto stesso per spessori non superiori a cm 20. Il rifacimento delle sovrastrutture stradali sarà valutato a mq secondo la superficie effettiva, nei limiti delle misure ordinate dalla D.L. euro (due/40)	mq	2,40
Nr. 102 C01	Livellamento asperità ed irregolarità del terreno, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso e compensato nel prezzo l'onere per la formazione di eventuali pendenze e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; euro (due/40)	mq	2,40
Nr. 103 C02	Stabilizzato calcareo di media e piccola pezzatura per sottofondo di carreggiata stradale o di piazzale di servizio, secondo le disposizioni della D.L.; compresi la fornitura dei materiali inerti, lo spandimento, il costipamento in strati regolari mediante rullo compressore con eventuale innaffiamento ed il livellamento, compreso l'impiego di mezzi meccanici occorrenti e della mano d'opera per il paleggiamento; euro (trentaotto/00)	mc	38,00
Nr. 104 C03	Inghiaiaimento stradale costituito da uno strato dello spessore di cm 7 di pietrisco da cm 3-7 e uno strato di cm 3 di pietrisco da cm 1-3, adeguatamente costipati; complessivamente cm 10 di inghiaiaimento misurato a compressione avvenuta, compresi la fornitura del materiale, la bagnatura, la cilindratura eseguita mediante rullo compressore ed ogni altro onere euro (tre/60)	mq	3,60
Nr. 105 C04	Fresatura della pavimentazione stradale, per raccordo con le livellette, eseguita con mezzi meccanici e per profondità stabilita dalla D.L., compresa la sagomatura e la pulizia della superficie ed il trasporto a scarica del materiale di risulta (minimo contabilizzato 100,00 mqxcm): euro (zero/00)		0,00
Nr. 106 C04.a	- fresatura della pavimentazione stradale, per quantità fino a 1.500 mqxcm; euro (uno/25)	m2*cm	1,25
Nr. 107 C04.b	- fresatura della pavimentazione stradale, compenso per quantità oltre a 1.500 mqxcm fino a 6.000 mqxcm (s'intende che i primi 1.500 mqxcm sono compensati con la voce C04.a); euro (uno/00)	m2*cm	1,00
Nr. 108 C04.c	- fresatura della pavimentazione stradale, per quantità eccedenti 6.000 mqxcm (s'intende che i primi 1.500 mqxcm sono compensati con la voce C04.a, mentre le quantità oltre 1.500 fino a 6.000 mqxcm sono compensati con la voce C04.b); euro (zero/75)	m2*cm	0,75
Nr. 109	Fornitura e stendimento a tappeto di conglomerato bituminoso a freddo (bitume confezionato in sacchi) da eseguirsi a mano o a macchina;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C05	compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia da materiali terrosi); la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito (superficie minima contabilizzato mq 10,00) euro (ventiquattro/00)	mq	24,00
Nr. 110 C06	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso di pezzatura idonea per strato di collegamento (binder) dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 6; da eseguirsi sia a mano che con mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 6 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo, confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti con bitume preconfezionato in sacchetti, compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa in ragione di kg 0,4 al mq), compresa anche la rullatura ed ogni altro onere: euro (zero/00)		0,00
Nr. 111 C06.a	- conglomerato bituminoso (binder), per superfici complessive per ogni singolo intervento fino a mq 5,00; euro (centoquaranta/00)	cadauno	140,00
Nr. 112 C06.b	- conglomerato bituminoso (binder), per superfici superiori a mq 5,00; euro (quattordici/00)	m2	14,00
Nr. 113 C06.c	idem c.s. ...per superfici aventi spessori superiori a cm 6, su espressa richiesta della D.L., s'intende che i primi cm 6 verranno compensati con le relative voci precedenti; euro (due/00)	m2*cm	2,00
Nr. 114 C07	Fornitura e stendimento a tappeto di conglomerato bituminoso di pezzatura idonea per strato di collegamento (binder) da eseguirsi con vibrofinitrice, confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti, compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura del fondo con emulsione bituminosa in ragione di kg 0,4 al mq), compresa anche la rullatura ed ogni altro onere (misurazione effettuata a stesa avvenuta); euro (centocinquantacinque/00)	m3	155,00
Nr. 115 C08	Scarifica di massiciata stradale (lungo l'asse della condotta) eseguita sia con mezzi meccanici che manuali, oltre i cm 6 di spessore, compreso l'onere del recupero del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto del rimanente, eseguita dietro espresso ordine della D.L.; euro (zero/45)	m2*cm	0,45
Nr. 116 C09	Fornitura e stendimento a tappeto di conglomerato bituminoso di pezzatura idonea per strato di usura; da eseguirsi sia a mano che a macchina, confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, che su richiesta della D.L., devono essere di I categoria delle norme CNR, compresi la preparazione del fondo con emulsione a 0,4 kg/mq, la rullatura di finitura, il rifacimento della segnaletica orizzontale e verticale preesistente allo scavo ed ogni altro onere: euro (due/20)	m2*cm	2,20
Nr. 117 C10	Depolverizzazione stradale composta da due o più strati di emulsione bituminosa nella quantità di 4-5 Kg/mq, di pietrisco delle dimensioni 7-12 mm, di graniglia delle dimensioni 4-7 mm e dello strato finale con rena. Nel prezzo sono inoltre compresi: la fornitura e la stesura dei materiali occorrenti, la cilindratura meccanica con rullo compressore, il perfetto raccordo alla pavimentazione esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a funzionante a perfetta regola d'arte: euro (zero/00)		0,00
Nr. 118 C10.a	- depolverizzazione, per superfici complessive per ogni singolo intervento fino a mq 15.00; euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 119 C10.b	- depolverizzazione, per superfici superiori a mq. 15,00; euro (otto/00)	m2	8,00
Nr. 120 C10.c	- depolverizzazione, maggiorazione per utilizzo, su espressa richiesta della D.L., di graniglia basaltica; euro (uno/00)	m2	1,00
Nr. 121 C11	Ripristino di pavimentazione in porfido o pietra arenaria, disposta a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, anche per formazione di scalinate, allettati su di uno strato di sabbia di cm 8-10 e misto asciutto di sabbia e cemento, nella quantità necessaria, in ragione di q.li 2 di cementato per mc di sabbia, fino alla completa chiusura delle connesure, compresa la successiva scarnitura dei giunti e la sigillatura degli stesi con bitume a caldo e sabbia basaltica asciutta o con altro materiale secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo. Ripristino realizzato con materiale nuovo (pagati a parte) o recuperato, previa ripulitura, la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte (volume minimo contabilizzato mq 2,00): euro (zero/00)		0,00
Nr. 122 C11.a	- pavimetazione in cubetti di qualsiasi forma e dimesione sia nuovi che vecchi; euro (sessanta/00)	m2	60,00
Nr. 123 C11.b	- pavimentazione in piastrelle o ad opera incerta a spessore variabile; euro (trenta/00)	m2	30,00
Nr. 124 C12	Posa in opera di pavimentazione in pietrini di cemento, piastrelle di graniglia, gres monocottura in mattoni o altro, con superfici lisce o rigate, di qualsiasi forma e dimensione. Nel prezzo sono compresi: la formazione di cassonetto e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, gli oneri per l'allettamento, al fornitura e posa sul letto di malta cementizia a q.li 4.00 per mc di sabbia dello spessore sino a cm 5 o colle cementizie (tipo Kerakoll o Mapei), secondo le indicazioni della D.L.; il colo di boiaccia nelle connesure, l'accurata pulizia e lavatura delle superfici, la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (volume minino contabilizzato mq 4,00) euro (venticinque/00)	mq	25,00
Nr. 125 C13	Pavimentazione in battuto di calcestruzzo dello spessore di cm 8-10 dosato a q.li 2 di cemento tipo "325" per mc 0,80 di ghiaietto e mc 0,40 di sabbia lavata e vagliata, lisciato a ferro e bocciaarda previo spolvero di cemento puro; compresi i giunti di dilatazione e relativo mastice di asfalto per il riempimento, la preparazione del piano di posa, la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere per dare il lavoro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	finito a perfetta regola d'arte (volume minimo contabilizzato mq 4,00); euro (ventuno/00)	mq	21,00
Nr. 126 C14	Posa in opera di pavimentazione realizzata con mattone autobloccante di qualsiasi dimensione e forma, compresa la formazione del cassonetto e trasporto a rifiuto del materiale risultante, allettati e battuti su di uno strato di sabbia di cm 8/10, previa preparazione dei piani di posa, la stesura della sabbia nelle connessioni, la fornitura di tutti i materiali necessari, ad esclusione dei mattoni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (volume minimo contabilizzato mq 4,00); euro (quindici/50)	mq	15,50
Nr. 127 C15	Cunetta in battuto di calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di cemento tipo "325" con interposta armatura (pagata a parte) lisciato a ferro previo spolvero di cemento puro, dell'altezza di cm 10, di qualsiasi larghezza secondo le indicazioni della D.L., la fornitura di tutti i materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (volume minimo contabilizzato mq 4,00); euro (ventiquattro/00)	mq	24,00
Nr. 128 C16	Posa in opera di cunetta stradale in calcestruzzo vibrato prefabbricato, di qualsiasi forma e dimensione, compresi il sottostante basamento in cemento, l'assemblaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte (volume minimo contabilizzato mq 2,00); euro (ventuno/50)	mq	21,50
Nr. 129 C17	Rimozione e posa in opere o ricostruzione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, la preparazione del letto di posa, la stuccatura e sigillatura delle giunture, la fornitura di tutti i materiali accessori per dare l'opera finita a regola d'arte, nonché il trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzabile; euro (venti/50)	m	20,50
Nr. 130 C18	Rifacimento della segnaletica orizzontale e verticale; euro (undici/00)	m	11,00
Nr. 131 D	LAVORI VARI. La valutazione dei lavori vari sarà eseguita secondo le modalità e le unità di misura riportate nelle voci di Elenco prezzi. I pozzetti, gli elementi di prolunga e i coperchi in calcestruzzo saranno valutati cadauno con il relativo prezzo, purché di altezza interna corrispondente a quanto riportato nella voce di Elenco. L'eventuale elemento di prolunga in calcestruzzo con altezza inferiore a quella riportata nella rispettiva voce d'elenco, necessaria per il raggiungimento della quota richiesta, verrà pagato sempre cadauno con il relativo prezzo. Nei prezzi per l'esecuzione dei pozzetti sia essi prefabbricati che gettati in opera sono compresi: il sottofondo di allettamento per allocare il manufatto; la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni; l'esecuzione dell'allaccio a tenuta con le tubazioni; la sigillatura eseguita con cemento puro o colle cementizie con eventuali anelli di prolunga; sono inclusi anche gli oneri per i noli dei macchinari (gru autocarri, ecc.) per posizionare tali oggetti a qualsiasi altezza e profondità espressamente richiesta dalla D.L. ed ogni altro onere compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. I prezzi previsti per rialzare solette, chiusini, griglie in calcestruzzo, ghisa o altro materiale saranno applicati nel caso in cui per raggiungere la quota desiderata non sia conveniente utilizzare elementi di prolunga, il prezzo a cm sarà applicato per l'effettiva altezza misurata dallo spigolo superiore del pozzetto allo spigolo inferiore della soletta, del chiusino o della griglia, detratta di cm 6. I prezzi previsti per le murature di qualsiasi genere, sia a secco sia con malta, s'intendono applicabili tanto alle parti rette che a quelle comunque curve; nei prezzi sono compresi, oltre agli oneri per la formazione di spigoli, architravi e simili, anche gli oneri per ponteggi ed impalcature. Tutte le murature saranno misurate sul vivo della superficie, cioè esclusi gli intonaci, deducendo tutti i vuoti di luce superiore a mq 1,00. I prezzi degli intonaci saranno applicati alle effettive superficie, curve o piane, effettuando deduzioni solo per i vani di area superiore a mq 4,00 e senza tenere conto di eventuali lesene o riquadri sporgenti od incassati, rispetto al vivo della parete, purché di dimensioni inferiori a cm 15. Nei prezzi degli intonaci sono compresi gli oneri della preparazione della superficie da intonacare mediante sbruffatura preliminare, delle eventuali riprese su tracce ed a ridosso di pavimenti, zoccolature, rivestimenti, infissi, spigoli, risalti e gusci di raccordo. Sono inoltre compresi gli oneri dei ponteggi e delle impalcature di servizio per l'esecuzione degli intonaci stessi. I trattamenti superficiali di impermeabilizzazione si misureranno secondo la superficie effettiva; se applicati su intonaco, si attribuiranno ad essi le stesse misure valide per l'intonaco, seguendo le prescrizioni del presente articolo. I vuoti o le superficie non coperte dal manto saranno dedotti solamente se superiori a mq 1,00. La graticciata sarà compensata a metro di paletto posato, sia infisso nel terreno che intrecciato. La posa in opera di manufatti metallici di qualsiasi tipo sarà compensata mediante l'applicazione dei relativi prezzi di elenco al peso effettivo dei materiali posti in opera. Nei prezzi sono compresi tutti gli oneri inerenti alle eventuali opere provvisorie occorrenti, al sollevamento a qualsiasi altezza con ogni mezzo, agli scalpellamenti, agli eventuali tagli e saldature in opera per adattamenti, alla fornitura e montaggio di grappe di ferro o di altro materiale, la sigillatura, le murature con malta cementizia e le riprese della vernice protettiva. La posa dei tubi guaina in PVC sarà compensata con il relativo prezzo di Elenco per la lunghezza utile effettiva posata (cioè non sarà compensato il tratto all'interno del giunto o banchiere). Il trasporto di tutto il materiale necessario per l'esecuzione dei lavori commissionati sarà computato con la lunghezza effettiva posata della condotta di linea moltiplicato per il diametro nominale o esterno (secondo il materiale trasportato), in tale prezzo sono compresi anche il trasporto dei pezzi speciali, della raccorderia, delle apparecchiature varie, ecc., di qualunque materiale e dimensioni esso sia, indipendentemente dai viaggi occorrenti e dai permessi o autorizzazioni necessarie. euro (zero/00)		0,00
Nr. 132 D01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di calcestruzzo prefabbricato carrabile per carichi stradali in qualsiasi luogo e condizione. Sono compresi: il sottofondo di allettamento per posizionare il pozzetto; la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni; l'esecuzione dell'allaccio a tenuta con le tubazioni; la sigillatura eseguita con cemento puro o colle cementizie con eventuali anelli di prolunga; ed ogni altro onere compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile; euro (zero/00)		0,00
Nr. 133 D01.a	- pozzetto non diaframmato, delle dimensioni di cm 30x30x30; euro (cinquantasei/00)	cadauno	56,00
Nr. 134 D01.b	idem c.s. ...di cm 40x40x40; euro (sessanta/00)	cadauno	60,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 135 D01.c	idem c.s. ...di cm 50x50x50; euro (novantaotto/00)	cadauno	98,00
Nr. 136 D01.d	idem c.s. ...di cm 60x60x60; euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 137 D01.e	idem c.s. ...di cm 80x80x80; euro (centotrenta/00)	cadauno	130,00
Nr. 138 D01.f	idem c.s. ...di cm 100x100x100; euro (centonovanta/00)	cadauno	190,00
Nr. 139 D01.g	idem c.s. ...di cm 120x120x100; euro (duecentosessanta/00)	cadauno	260,00
Nr. 140 D01.h	- pozzetto non diaframmato, delle dimesioni di cm 150x150x100; euro (trecentonovanta/00)	cadauno	390,00
Nr. 141 D02	Fornitura e posa in opera di elemento di calcestruzzo prefabbricato carrabile per prolungare il pozzetto prefabbricato, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura eseguiti con cemento puro o colle cementizie con eventuali anelli prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta ed ogni altro onere: euro (zero/00)		0,00
Nr. 142 D02.a	- prolunga per pozzetto delle dimensioni di cm 30x30x30; euro (quarantaotto/00)	cadauno	48,00
Nr. 143 D02.b	idem c.s. ...dimensioni di cm. 40x40x40; euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 144 D02.c	idem c.s. ...dimensioni di cm 50x50x50; euro (novantatre/00)	cadauno	93,00
Nr. 145 D02.d	- prolunga per pozzetto delle dimesioni di cm 60x60x60; euro (centoquindici/00)	cadauno	115,00
Nr. 146 D02.e	- prolunga per pozzetto delle dimensioni di cm 80x80x80; euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00
Nr. 147 D02.f	- prolunga per pozzetto delle dimesioni di cm 100x100x100; euro (centoottanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 148 D02.g	- prolunga per pozzetto delle dimensioni di cm 120x120x100; euro (duecentoquaranta/00)	cadauno	240,00
Nr. 149 D02.h	idem c.s. ...di cm 150x150x100; euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,00
Nr. 150 D03	Fornitura e posa in opera di coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, carrabile, comprese le opere murarie sino a cm 6 per raggiungere la quota desiderata e tutti gli oneri di cui alla voce D01: euro (zero/00)		0,00
Nr. 151 D03.a	- coperchio per pozzetto delle dimensioni interne di cm 30x30; euro (quindici/00)	cadauno	15,00
Nr. 152 D03.b	- coperchio per pozzetto delle dimesioni interne di cm 40x40; euro (venti/00)	cadauno	20,00
Nr. 153 D03.c	- coperchio per pozzetto delle dimensioni interne di cm 50x50; euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 154 D03.d	idem c.s. ...di cm 60x60; euro (settantaotto/00)	cadauno	78,00
Nr. 155 D03.e	idem c.s. ...di cm 80x80; euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 156 D03.f	idem c.s. ...di cm 100x100; euro (centoottanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 157 D03.g	idem c.s. ...di cm 120x120; euro (duecentodieci/00)	cadauno	210,00
Nr. 158 D03.h	- coperchio per pozzetoi delle dimensioni interne di cm 150x150; euro (trecentosettanta/00)	cadauno	370,00
Nr. 159 D04	Esecuzione in opera della platea di fondazione per pozzetto d'ispezione o raccordo in calcestruzzo armato e vibrato a sezione quadrata. Realizzata secondo i disegni esecutivi o le indicazioni della Direzione Lavori; costituito da: piattabanda di fondazione in calcestruzzo;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	pareti laterali con il passaggio delle tubazioni fognarie; soletta di copertura con coperchio in calcestruzzo prefabbricato avente apertura passo d'uomo e chiusino in gisa sferoidale. Realizzata in opera in calcestruzzo C28/35 a cui corrisponde una RcK 35Mpa, classe di esposizione XC2 a cui corrispondere un a/c max di 0,60, classe di consistenza S4, che corrisponde ad una consistenza fluida e ad un abbassamento tramite slump test compreso tra 160 e 210 mm e dimensione massima dell'inerte <1,5 cm. Eseguito in qualsiasi luogo e condizione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rintero e il ripristino superficiale: euro (zero/00)		0,00
Nr. 160 D04.a	- fondazione delle dimensioni di m 1,80x1,80 e spessore cm 20, per pozzetti delle dimensioni interne di m 1,00x1,00 ovvero m 1,20x1,20 con altezza interrata fino a m 2,50, spessore pareti laterali fino a cm 20, in assenza di carico veicolare e di falda idrica, ubicata in qualsiasi tipologia di terreni. Realizzata in opera a qualsiasi altezza o profondità, con getto di calcestruzzo C28/35 a cui corrisponde una RcK 35Mpa, classe di esposizione XC2 a cui corrispondere un a/c max di 0,60, classe di consistenza S4, che corrisponde ad una consistenza fluida e ad un abbassamento tramite slump test compreso tra 160 e 210 mm e dimensione massima dell'inerte <1,5 cm. Sono compresi: le eventuali casseformi esterne per il getto della platea di fondazione e la loro rimozione; le armature in acciaio tipo B450C con barre ad aderenza migliorata, eseguite con doppia rete elettrosaldata Ø8 maglia cm 20x20, distanziate con ferri Ø8 ogni 20 cm opportunamente sagomati a forchetta 40+12+40 cm; ferri Ø8 ogni 20 cm per la ripresa del getto delle pareti laterali del pozzetto opportunamente sagomati a L 12+100 cm; tutte le legature dei ferri e delle reti elettrosaldate, i tagli e gli sfridi; secondo il disegno esecutivo e le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (duecentoottanta/00)	cad	280,00
Nr. 161 D04.b	- fondazione delle dimensioni di m 1,80x1,80 e spessore cm 20, per pozzetti delle dimensioni interne di m 1,00x1,00 con altezza fino a m 5,00, con spessore pareti laterali fino a cm 26, in presenza di falda idrica fino alla quota di m 3,00 dal piano campagna, ubicata in qualsiasi tipologia di terreni in assenza di carico veicolare pesante, ovvero per pozzetti delle dimensioni interne di m 1,00x1,00 con altezza fino a m 5,00 e pozzetti delle dimensioni interne di m 1,20x1,20 con altezza fino a m 3,00, ubicata in terreni con coesione non drenata >60kPa o angolo d'attrito non inferiore a 25° in presenza di carico veicolare pesante. Realizzata in opera a qualsiasi altezza o profondità, con getto di calcestruzzo C28/35 a cui corrisponde una RcK 35Mpa, classe di esposizione XC2 a cui corrispondere un a/c max di 0,60, classe di consistenza S4, che corrisponde ad una consistenza fluida e ad un abbassamento tramite slump test compreso tra 160 e 210 mm e dimensione massima dell'inerte <1,5 cm. Sono compresi: le eventuali casseformi esterne per il getto della platea di fondazione e la loro rimozione; le armature in acciaio tipo B450C con barre ad aderenza migliorata, eseguite con doppia rete elettrosaldata Ø10 maglia cm 20x20, distanziate con ferri Ø10 ogni 20 cm opportunamente sagomati a forchetta 40+12+40 cm; ferri Ø10 ogni 20 cm per la ripresa del getto delle pareti laterali del pozzetto opportunamente sagomati a L 12+100 cm; tutte le legature dei ferri e delle reti elettrosaldate, i tagli e gli sfridi; secondo il disegno esecutivo e le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (trecentotrentaotto/00)	cad	338,00
Nr. 162 D04.c	- fondazione delle dimensioni di m 2,60x2,60 e spessore cm 20, per pozzetti delle dimensioni interne di m 1,00x1,00 ovvero m 1,20x1,20 con altezza fino a m 3,00, con spessore pareti laterali fino a cm 20, in condizioni di carico veicolare pesante, in assenza di falda idrica, ubicata in terreni con coesione non drenata <80 kPa e angolo d'attrito inferiore a 25°. Realizzata in opera a qualsiasi altezza o profondità, con getto di calcestruzzo C28/35 a cui corrisponde una RcK 35Mpa, classe di esposizione XC2 a cui corrispondere un a/c max di 0,60, classe di consistenza S4, che corrisponde ad una consistenza fluida e ad un abbassamento tramite slump test compreso tra 160 e 210 mm e dimensione massima dell'inerte <1,5 cm. Sono compresi: le eventuali casseformi esterne per il getto della platea di fondazione e la loro rimozione; le armature in acciaio tipo B450C con barre ad aderenza migliorata, eseguite con doppia rete elettrosaldata Ø12 maglia cm 20x20, distanziate con ferri Ø10 ogni 20 cm opportunamente sagomati a forchetta 40+12+40 cm; ferri Ø10 ogni 20 cm per la ripresa del getto delle pareti laterali del pozzetto opportunamente sagomati a L 12+100 cm; tutte le legature dei ferri e delle reti elettrosaldate, i tagli e gli sfridi; secondo il disegno esecutivo e le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (cinquecentonovantaotto/00)	cad	598,00
Nr. 163 D04.d	- fondazione delle dimensioni di m 2,00x2,00 e spessore cm 20, per pozzetti delle dimensioni interne di m 1,20x1,20 con altezza fino a m 5,00, con spessore pareti laterali fino a cm 26, in presenza di falda idrica fino alla quota di m 3,00 dal piano campagna, ubicata in qualsiasi tipologia di terreni in assenza di carico veicolare pesante, ovvero ubicata in terreni con coesione non drenata >60kPa o angolo d'attrito non inferiore a 25° in presenza di carico veicolare pesante. Realizzata in opera a qualsiasi altezza o profondità, con getto di calcestruzzo C28/35 a cui corrisponde una RcK 35Mpa, classe di esposizione XC2 a cui corrispondere un a/c max di 0,60, classe di consistenza S4, che corrisponde ad una consistenza fluida e ad un abbassamento tramite slump test compreso tra 160 e 210 mm e dimensione massima dell'inerte <1,5 cm. Sono compresi: le eventuali casseformi esterne per il getto della platea di fondazione e la loro rimozione; le armature in acciaio tipo B450C con barre ad aderenza migliorata, eseguite con doppia rete elettrosaldata Ø12 maglia cm 20x20, distanziate con ferri Ø12 ogni 20 cm opportunamente sagomati a forchetta 40+12+40 cm; ferri Ø10 ogni 20 cm per la ripresa del getto delle pareti laterali del pozzetto opportunamente sagomati a L 12+100 cm; tutte le legature dei ferri e delle reti elettrosaldate, i tagli e gli sfridi; secondo il disegno esecutivo e le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (trecentonovantasei/00)	cad	396,00
Nr. 164 D04.e	- fondazione delle dimensioni di m 2,80x2,80 e spessore cm 20, per pozzetti delle dimensioni interne di m 1,00x1,00 ovvero m 1,20x1,20 con altezza fino a m 5,00, con spessore pareti laterali fino a cm 26, in condizioni di carico veicolare pesante, di falda idrica fino alla quota di m 3,00 dal piano campagna, ubicata in terreni con coesione non drenata <80 kPa e angolo d'attrito inferiore a 25°. Realizzata in opera a qualsiasi altezza o profondità, con getto di calcestruzzo C28/35 a cui corrisponde una RcK 35Mpa, classe di esposizione XC2 a cui corrispondere un a/c max di 0,60, classe di consistenza S4, che corrisponde ad una consistenza fluida e ad un abbassamento tramite slump test compreso tra 160 e 210 mm e dimensione massima dell'inerte <1,5 cm. Sono compresi: le eventuali casseformi esterne per il getto della platea di fondazione e la loro rimozione; le armature in acciaio tipo B450C con barre ad aderenza migliorata, eseguite con doppia rete elettrosaldata Ø12 maglia cm 20x20, distanziate con ferri Ø12 ogni 20 cm opportunamente sagomati a forchetta 40+12+40 cm; ferri Ø10 ogni 20 cm per la ripresa del getto delle pareti laterali del pozzetto opportunamente sagomati a L 12+100 cm; tutte le legature dei ferri e delle reti elettrosaldate, i tagli e gli sfridi; secondo il disegno esecutivo e le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. euro (settecentoquaranta/00)	cad	740,00
Nr. 165 D05	Esecuzione in opera delle pareti laterali in calcestruzzo armato e vibrato a sezione quadrata per pozzetto d'ispezione o raccordo. Realizzate in opera con calcestruzzo C28/35 a cui corrisponde una RcK 35Mpa, classe di esposizione XC2 a cui corrispondere un a/c max di 0,60, classe di consistenza S4, che corrisponde ad una consistenza fluida e ad un abbassamento tramite slump test compreso tra 160 e 210 mm e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dimensione massima dell'inerte <1,5 cm. Sono compresi; le casseformi interne ed esterne con la sagoma per il passaggio della tubazione fognaria sul fondo e la sagoma per la posa del coperchio di copertura sulla sommità; le armature in acciaio tipo B450C con barre ad aderenza migliorata, eseguite con doppia rete elettrosaldata a maglia cm 20x20, sovrapposizione delle zone di giunzione con medesima rete elettrosaldata di almeno 40Ø, ferri Ø10 ogni 20 cm di chiusura delle reti elettrosaldate opportunamente sagomati a forchetta; copriferri cm 4; i tagli e gli sfridi secondo il disegno esecutivo e le indicazioni della D.L. ed il getto di calcestruzzo. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il chiusino in ghisa; le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate con le rispettive voci di elenco. Eseguito in qualsiasi luogo e condizione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante; euro (zero/00)		0,00
Nr. 166 D05.a	- pareti laterali dello spessore di cm 20 per pozzetto delle dimensioni interne di m 1,00x1,00 e altezza massima di m 3,00, ubicato in qualsiasi tipologia di terreni ed esercizio. Esecuzione in opera secondo il disegno esecutivo e le indicazioni della D.L. delle pareti laterali in calcestruzzo armato e vibrato a sezione quadrata per pozzetto d'ispezione o raccordo. Realizzate in opera, a qualsiasi luogo, condizione, altezza o profondità, con getto in calcestruzzo C28/35 a cui corrisponde una RcK 35Mpa, classe di esposizione XC2 a cui corrispondere un a/c max di 0,60, classe di consistenza S4, che corrisponde ad una consistenza fluida e ad un abbassamento tramite slump test compreso tra 160 e 210 mm e dimensione massima dell'inerte <1,5 cm. Sono compresi; le casseformi interne ed esterne con la sagoma per il passaggio della tubazione fognaria sul fondo e la sagoma per la posa del coperchio di copertura sulla sommità; le armature in acciaio tipo B450C con barre ad aderenza migliorata, eseguite con doppia rete elettrosaldata Ø10 a maglia cm 20x20, sovrapposizione delle zone di giunzione con medesima rete elettrosaldata di almeno 40Ø, ferri Ø10 ogni 20 cm di chiusura delle reti elettrosaldate opportunamente sagomati a forchetta 40+12+40 cm; copriferri cm 4; i tagli e gli sfridi; la fornitura e posa in opera all'interno della sagoma posta sulla sommità del pozzetto del coperchio in cemento armato e vibrato carrabile prefabbricato munito di apertura passo d'uomo DN 600 mm. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il chiusino in ghisa; le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate con le rispettive voci di elenco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Per altezza netta della parete fino a m 1,50; euro (milleottocentottanta/00)	cadauno	1'870,00
Nr. 167 D05.b	- pareti laterali dello spessore di cm 26 per pozzetto delle dimensioni interne di m 1,00x1,00 e altezza massima di m 5,00, ubicato in qualsiasi tipologia di terreni ed esercizio ad eccezione di terreni con coesione non drenata <80kPa e angolo d'attrito inferiore a 25°. Esecuzione in opera secondo il disegno esecutivo e le indicazioni della D.L. delle pareti laterali in calcestruzzo armato e vibrato a sezione quadrata per pozzetto d'ispezione o raccordo. Realizzate in opera, a qualsiasi luogo, condizione, altezza o profondità, con getto in calcestruzzo C28/35 a cui corrisponde una RcK 35Mpa, classe di esposizione XC2 a cui corrispondere un a/c max di 0,60, classe di consistenza S4, che corrisponde ad una consistenza fluida e ad un abbassamento tramite slump test compreso tra 160 e 210 mm e dimensione massima dell'inerte <1,5 cm. Sono compresi; le casseformi interne ed esterne con la sagoma per il passaggio della tubazione fognaria sul fondo e la sagoma per la posa del coperchio di copertura sulla sommità; le armature in acciaio tipo B450C con barre ad aderenza migliorata, eseguite con doppia rete elettrosaldata Ø10 a maglia cm 20x20, sovrapposizione delle zone di giunzione con medesima rete elettrosaldata di almeno 40Ø, ferri Ø10 ogni 20 cm di chiusura delle reti elettrosaldate opportunamente sagomati a forchetta 40+18+40 cm; copriferri cm 4; i tagli e gli sfridi; la fornitura e posa in opera all'interno della sagoma posta sulla sommità del pozzetto del coperchio in cemento armato e vibrato carrabile prefabbricato munito di apertura passo d'uomo DN 600 mm. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il chiusino in ghisa; le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate con le rispettive voci di elenco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Per altezza netta della parete fino a m 3,00; euro (tremilaventi/00)	cadauno	3'020,00
Nr. 168 D05.c	- pareti laterali dello spessore di cm 26 per pozzetto delle dimensioni interne di m 1,00x1,00 e altezza massima di m 5,00, ubicato in terreni con coesione non drenata <80kPa e angolo d'attrito inferiore a 25°. Esecuzione in opera secondo il disegno esecutivo e le indicazioni della D.L. delle pareti laterali in calcestruzzo armato e vibrato a sezione quadrata per pozzetto d'ispezione o raccordo. Realizzate in opera, a qualsiasi luogo, condizione, altezza o profondità, con getto in calcestruzzo C28/35 a cui corrisponde una RcK 35Mpa, classe di esposizione XC2 a cui corrispondere un a/c max di 0,60, classe di consistenza S4, che corrisponde ad una consistenza fluida e ad un abbassamento tramite slump test compreso tra 160 e 210 mm e dimensione massima dell'inerte <1,5 cm. Sono compresi; le casseformi interne ed esterne con la sagoma per il passaggio della tubazione fognaria sul fondo e la sagoma per la posa del coperchio di copertura sulla sommità; le armature in acciaio tipo B450C con barre ad aderenza migliorata, eseguite con doppia rete elettrosaldata Ø12 a maglia cm 20x20, sovrapposizione delle zone di giunzione con medesima rete elettrosaldata di almeno 40Ø, ferri Ø12 ogni 20 cm di chiusura delle reti elettrosaldate opportunamente sagomati a forchetta 40+18+40 cm; copriferri cm 4; i tagli e gli sfridi; la fornitura e posa in opera all'interno della sagoma posta sulla sommità del pozzetto del coperchio in cemento armato e vibrato carrabile prefabbricato munito di apertura passo d'uomo DN 600 mm. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il chiusino in ghisa; le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate con le rispettive voci di elenco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Per altezza netta della parete fino a m 3,00; euro (tremilaseicentotrentacinque/00)	cadauno	3'635,00
Nr. 169 D05.d	- pareti laterali dello spessore di cm 20 per pozzetto delle dimensioni interne di m 1,20x1,20 e altezza massima di m 3,00, ubicato in qualsiasi tipologia di terreni ed esercizio. Esecuzione in opera secondo il disegno esecutivo e le indicazioni della D.L. delle pareti laterali in calcestruzzo armato e vibrato a sezione quadrata per pozzetto d'ispezione o raccordo, realizzate in opera con getto in calcestruzzo C28/35 a cui corrisponde una RcK 35Mpa, classe di esposizione XC2 a cui corrispondere un a/c max di 0,60, classe di consistenza S4, che corrisponde ad una consistenza fluida e ad un abbassamento tramite slump test compreso tra 160 e 210 mm e dimensione massima dell'inerte <1,5 cm. Sono compresi; le casseformi interne ed esterne con la sagoma per il passaggio della tubazione fognaria sul fondo e la sagoma per la posa del coperchio di copertura sulla sommità; le armature in acciaio tipo B450C con barre ad aderenza migliorata, eseguite con doppia rete elettrosaldata Ø8 a maglia cm 20x20, sovrapposizione delle zone di giunzione con medesima rete elettrosaldata di almeno 40Ø, ferri Ø8 ogni 20 cm di chiusura delle reti elettrosaldate opportunamente sagomati a forchetta 40+12+40 cm; copriferri cm 4; i tagli e gli sfridi; la fornitura e posa in opera all'interno della sagoma posta sulla sommità del pozzetto del coperchio in cemento armato e vibrato carrabile prefabbricato munito di apertura passo d'uomo DN 600 mm. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il chiusino in ghisa; le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate con le rispettive voci di elenco. Eseguito in qualsiasi luogo e condizione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Per altezza netta della parete fino a m 1,50; euro (duemilasedici/00)	cadauno	2'016,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 170 D05.e	- pareti laterali dello spessore di cm 26 per pozzetto delle dimensioni interne di m 1,20x1200 e altezza massima di m 5,00, ubicato in qualsiasi tipologia di terreni ed esercizio ad eccezione di terreni con coesione non drenata <80kPa e angolo d'attrito inferiore a 25°. Esecuzione in opera secondo il disegno esecutivo e le indicazioni della D.L. delle pareti laterali in calcestruzzo armato e vibrato a sezione quadrata per pozzetto d'ispezione o raccordo. Realizzate in opera, a qualsiasi luogo, condizione, altezza o profondità, con getto in calcestruzzo C28/35 a cui corrisponde una RcK 35Mpa, classe di esposizione XC2 a cui corrispondere un a/c max di 0,60, classe di consistenza S4, che corrisponde ad una consistenza fluida e ad un abbassamento tramite slump test compreso tra 160 e 210 mm e dimensione massima dell'inerte <1,5 cm. Sono compresi; le casseformi interne ed esterne con la sagoma per il passaggio della tubazione fognaria sul fondo e la sagoma per la posa del coperchio di copertura sulla sommità; le armature in acciaio tipo B450C con barre ad aderenza migliorata, eseguite con doppia rete elettrosaldata Ø10 a maglia cm 20x20, sovrapposizione delle zone di giunzione con medesima rete elettrosaldata di almeno 40Ø, ferri Ø10 ogni 20 cm di chiusura delle reti elettrosaldate opportunamente sagomati a forchetta 40+18+40 cm; copriferri cm 4; i tagli e gli sfridi; la fornitura e posa in opera all'interno della sagoma posta sulla sommità del pozzetto del coperchio in cemento armato e vibrato carrabile prefabbricato munito di apertura passo d'uomo DN 600 mm. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il chiusino in ghisa; le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate con le rispettive voci di elenco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Per altezza netta della parete fino a m 3,00; euro (tremilaquattrocentosettantasei/00)	cadauno	3'476,00
Nr. 171 D05.f	- pareti laterali dello spessore di cm 26 per pozzetto delle dimensioni interne di m 1,20x1,20 e altezza massima di m 5,00, ubicato in terreni con coesione non drenata <80kPa e angolo d'attrito inferiore a 25°. Esecuzione in opera secondo il disegno esecutivo e le indicazioni della D.L. delle pareti laterali in calcestruzzo armato e vibrato a sezione quadrata per pozzetto d'ispezione o raccordo. Realizzate in opera, a qualsiasi luogo, condizione, altezza o profondità, con getto in calcestruzzo C28/35 a cui corrisponde una RcK 35Mpa, classe di esposizione XC2 a cui corrispondere un a/c max di 0,60, classe di consistenza S4, che corrisponde ad una consistenza fluida e ad un abbassamento tramite slump test compreso tra 160 e 210 mm e dimensione massima dell'inerte <1,5 cm. Sono compresi; le casseformi interne ed esterne con la sagoma per il passaggio della tubazione fognaria sul fondo e la sagoma per la posa del coperchio di copertura sulla sommità; le armature in acciaio tipo B450C con barre ad aderenza migliorata, eseguite con doppia rete elettrosaldata Ø12 a maglia cm 20x20, sovrapposizione delle zone di giunzione con medesima rete elettrosaldata di almeno 40Ø, ferri Ø12 ogni 20 cm di chiusura delle reti elettrosaldate opportunamente sagomati a forchetta 40+18+40 cm; copriferri cm 4; i tagli e gli sfridi; la fornitura e posa in opera all'interno della sagoma posta sulla sommità del pozzetto del coperchio in cemento armato e vibrato carrabile prefabbricato munito di apertura passo d'uomo DN 600 mm. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il chiusino in ghisa; le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate con le rispettive voci di elenco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Per altezza netta della parete fino a m 3,00; euro (quattromilasessantaotto/00)	cadauno	4'068,00
Nr. 172 D06	Prolunga pareti laterali per pozzetti realizzati in opera in calcestruzzo armato e vibrato con pareti dello spessore fino a cm 26, per ogni cm 10 o frazione superiore ai cm 5. Realizzata con le medesime modalità e compreso tutti gli oneri di cui alla voce precedente: euro (zero/00)		0,00
Nr. 173 D06.a	- prolunga oltre m 1,50 delle pareti laterali per pozzetti realizzati in opera in calcestruzzo delle dimensioni interne di m 1,00x1,00 e spessore cm 20, con altezza massima delle pareti fino a m 3,00; euro (settantacinque/49)	cadauno	75,49
Nr. 174 D06.b	- prolunga oltre m 3,00 delle pareti laterali per pozzetti realizzati in opera in calcestruzzo delle dimensioni interne di m 1,00x1,00 e spessore cm 26, con altezza massima delle pareti fino a m 5,00; euro (ottantatre/37)	cadauno	83,37
Nr. 175 D06.c	idem c.s. ...a m 5,00, ubicata in terreni con coesione non drenata <80kPa e angolo d'attrito inferiore a 25°; euro (novanta/92)	cadauno	90,92
Nr. 176 D06.d	- prolunga oltre m 1,50 delle pareti laterali per pozzetti realizzati in opera in calcestruzzo delle dimensioni interne di m 1,20x1,20 e spessore cm 20, con altezza massima delle pareti fino a m 3,00; euro (ottanta/62)	cadauno	80,62
Nr. 177 D06.e	- prolunga oltre m 3,00 delle pareti laterali per pozzetti realizzati in opera in calcestruzzo delle dimensioni interne di m 1,20x1,20 e spessore cm 26, con altezza massima delle pareti fino a m 5,00; euro (novantacinque/69)	cadauno	95,69
Nr. 178 D06.f	idem c.s. ...a m 5,00, ubicata in terreni con coesione non drenata <80kPa e angolo d'attrito inferiore a 25°; euro (centoquattro/40)	cadauno	104,40
Nr. 179 D07	Posa in opera di chiusino d'ispezione stradale o caditoia stradale di ogni forma e dimensione in ghisa grigia o sferoidale, compreso il prelievo dai magazzini dell'ASTEA o dai depositi provvisori, il trasporto, lo scarico, il posizionamento, le opere murarie sino a cm 6,00 per raggiungere la quota desiderata, il rinfilanco in malta di cemento, il livellamento, la fornitura di tutti i materiali edili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: euro (zero/00)		0,00
Nr. 180 D07.a	- posa chiusino o caditoia delle dimensioni esterne fino a cm 50x50; euro (quarantadue/00)	cadauno	42,00
Nr. 181 D07.b	- posa chiusino o caditoia delle dimensioni esterne oltre cm 50x50 e fino a cm 100x100; euro (sessanta/00)	cadauno	60,00
Nr. 182 D07.c	- posa chiusino o caditoia delle dimensioni esterne oltre cm 100x100; euro (novantasei/00)	cadauno	96,00
Nr. 183	- prelievo e consegna ai magazzini ASTEA in caso di sostituzione o rimozione di chiusino o griglia compreso il carico, il trasporto e lo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D07.d	scarico; euro (quarantauno/00)	cadauno	41,00
Nr. 184 D08	Esecuzione con mattoni a secco di vano passaggio chiave per la manovra di rubinetto di presa o di saracinesca compresa la fornitura dei mattoni, la muratura di raccordo verticale del chiusino in ghisa De 130 mm (fornito dall'ASTEA), la fornitura e posa in verticale di tubo in PVC De 125, la posa della lastra in calcestruzzo ed ogni altro onere per dare l'opera finita; euro (quarantacinque/00)	cadauno	45,00
Nr. 185 D09	Rimozione di chiusino, griglia o caditoia esistente di qualsiasi forma e dimensione, in calcestruzzo, ghisa o acciaio, completo di controtelaio, ed eventuale soletta in calcestruzzo, posta fino a cm 35 sotto il piano di campagna. Nel prezzo sono compresi: le demolizioni, gli scavi, il rinterro con stabilizzato o misto cementato secondo le indicazioni della D.L., il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso (binder e tappeto), in casi diversi (pavimentazione in selciato, lastricato, mattonelle, ecc) il ripristino sarà pagato con i rispettivi prezzi di elenco, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: euro (zero/00)		0,00
Nr. 186 D09.a	- rimozione chiusino acqua Ø 130 mm; euro (sessantadue/00)	cadauno	62,00
Nr. 187 D09.b	- rimozione chiusino delle dimensioni esterne fino a cm 50x50; euro (centotrenta/00)	cadauno	130,00
Nr. 188 D09.c	idem c.s. ...dimensioni esterne oltre cm 50x50 fino a cm 100x100; euro (centosettantadue/00)	cadauno	172,00
Nr. 189 D09.d	idem c.s. ...dimensioni esterne oltre cm 100x100 fino cm 150x150; euro (duecentotrentadue/00)	cadauno	232,00
Nr. 190 D10	Rialzo di pozzetto per il posizionamento (pagato a parte) di chiusino, griglia o caditoia di qualsiasi forma e dimensione, in calcestruzzo, ghisa o acciaio; eseguito con mattoni comuni pieni o forati e malta cementizia dosata minimo a q.li 2,00 per mc di inerti dell'altezza oltre cm 6,00 (sei), per il raggiungimento della quota indicata dalla D.L., compresa la fornitura dei materiali necessari e di ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: euro (zero/00)		0,00
Nr. 191 D10.a	- rialzo di pozzetto della luce interna fino a cm 60x60; euro (quattro/05)	cm	4,05
Nr. 192 D10.b	idem c.s. ...luce interna oltre cm 60x60 fino a cm 120x120; euro (sei/25)	cm	6,25
Nr. 193 D11	Abbassamento di pozzetto per il posizionamento (pagato a parte) di chiusino, griglia o caditoia di qualsiasi forma e dimensione, in calcestruzzo, ghisa o acciaio. Nel prezzo sono compresi: le demolizioni e gli scavi per il raggiungimento della quota indicata dalla D.L. e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: euro (zero/00)		0,00
Nr. 194 D11.a	- abbassamento di pozzetto delle dimensioni esterne fino a cm 50x50; euro (sei/05)	cm	6,05
Nr. 195 D11.b	- abbassamento di pozzetto delle dimesioni esterne olter cm 50x50 fino a cm 100x100; euro (dieci/05)	cm	10,05
Nr. 196 D11.c	- abbassamento di pozzetto delle dimesioni esterene oltre cm 100x100 fino a cm 150x150; euro (quattordici/30)	cm	14,30
Nr. 197 D12	Muratura eseguita con blocchi di cemento dalle dimensioni di cm 20x20x50 oppure cm 25x20x50; comprese: la cernita del miglior materiale, la muratura con malta cementizia dosata a q.li 3,50 di cemento, la stuccatura dei giunti, la posa in opera, a qualunque profondità ed altezza, i ponteggi e le impalcature, la fornitura dei materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: euro (duecentocinquanta/00)	mc	250,00
Nr. 198 D13	Muratura eseguita con di mattoni pieni comuni o forati, secondo le indicazioni della D.L. e malta cementizia, dosata a q.li 3,50 di cemento per mc di sabbia, eseguita anche a cucì e scuci, di qualsiasi forma e dimensione, a qualunque altezza o profondità, anche per esecuzione di volte, compreso ogni onere per ponteggi, impalcature, centine, la fornitura dei materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: euro (zero/00)		0,00
Nr. 199 D13.a	- muratura ad una testa; euro (novanta/00)	m2	90,00
Nr. 200 D13.b	- muratura superiore ad una testa; euro (cinquecentotrenta/00)	m2	530,00
Nr. 201 D14	Compenso alla muratura di mattoni pieni, per la superficie eseguita a faccia vista (stilata e stuccata) secondo le indicazioni della Direzione Lavori; nel prezzo sono compresi gli oneri per la cernita dei mattoni, impiegando materiali di omogenea colorazione e scartando quelli non ritenuti idonei, e quant'altro necessario euro (venticinque/00)	mq	25,00
Nr. 202 D15	Muratura in foglio di mattoni forati a secco per formazione drenaggio esterno, di qualsiasi forma e dimensioni, secondo le indicazioni della D.L., a qualunque altezza e profondità; compreso ogni onere per ponteggi ed impalcature, la fornitura dei materiali necessari e quant'altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (sedici/30)	mq	16,30
Nr. 203 D16	Fornitura e posa in opera di tavelloni in refrattario per la realizzazione di solai di qualsiasi forma e dimensioni, secondo le indicazioni della D.L., a qualunque altezza e profondità, compreso ogni onere per ponteggi, impalcature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (ventidue/45)	mq	22,45
Nr. 204 D17	Intonaco cementizio fratazzato dello spessore non inferiore a 15 mm, eseguito con malta a q.li 5 di cemento, dato su pareti, soffitti, volte o su altre superficie comunque inclinate o sagomate; compreso ogni onere per la sbruffatura preliminare e per l'esecuzione di canaline, ponteggi ed impalcature euro (sedici/50)	mq	16,50
Nr. 205 D18	Intonaco cementizio lisciato, composto di un primo strato fratazzato dello spessore non inferiore a mm 15 eseguito con malta a q.li 3,5 di cemento e di un secondo strato di colla cementizia accuratamente lisciata; dato su pareti, soffitti, volte o su altre superfici comunque inclinate o sagomate, compresi gli oneri di cui alla voce precedente euro (diciannove/60)	mq	19,60
Nr. 206 D19	Impermeabilizzazione costituita da due mani di emulsione bituminosa data a rullo o a pennello (bitume diluito in acqua al 15%); ciascuna mano è realizzata con Kg/mq 0,70 di bitume, compreso ogni onere per ponteggi, impalcature, fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (sette/20)	mq	7,20
Nr. 207 D20	Manto impermeabile eseguito con membrana prefabbricata a base bituminosa armata con tessuto di velo vetro antiradice applicato a fiamma su predisposto piano di posa, previa una mano di primer o solvente, dato in opera con sovrapposizioni di cm 10, spessore di ogni membrana mm 4, compreso ogni onere per ponteggi, impalcature, fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: euro (zero/00)		0,00
Nr. 208 D20.a	- manto impermeabile - ad una sola mano; euro (dieci/30)	m2	10,30
Nr. 209 D20.b	- manto impermeabile - a doppia tessitura; euro (diciotto/00)	m2	18,00
Nr. 210 D21	Palo in calcestruzzo armato avente resistenza caratteristica R'bk non inferiore a 300 Kg/cmq, eseguito in opera con sonda a percussione o rotazione elicoidale, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, compresa la demolizione di eventuali trovanti in roccia con scalpelli di qualunque tipo e sistema di lavorazione. Compreso l'onere del getto in presenza di armatura metallica (pagata a parte) e l'uso di camicie metalliche di contenimento durante lo scavo ed il getto e la loro estrazione nonché la scalpellatura della testa del palo per il collegamento alla struttura sovrastante: euro (zero/00)		0,00
Nr. 211 D21.a	- palo in calcestruzzo armato - da 300 mm di diametro; euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 212 D21.b	- palo in calcestruzzo armato - da 400 mm di diametro; euro (sessantacinque/00)	m	65,00
Nr. 213 D21.c	- palo in calcestruzzo armato - da 500 mm di diametro; euro (ottantacinque/00)	m	85,00
Nr. 214 D21.d	- palo in calcestruzzo armato - da 600 mm di diametro; euro (novantadue/00)	m	92,00
Nr. 215 D21.e	- palo in calcestruzzo armato - da 800 mm di diametro; euro (centoquattro/00)		104,00
Nr. 216 D22	Formazione di gabbionate del tipo a scatola, realizzata con filo di ferro a forte zincatura con maglia esagonale o romboidale e blocchi di pietra di cava grossolana a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera del gabbione in materiale metallico, del pietrame occorrente per riempire i gabbioni, disposto a strati e ben assestato e squadrato, dei tiranti di ancoraggio, del filo metallico zincato occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; euro (novanta/00)	mc	90,00
Nr. 217 D23	Graticciata per rinsaldamento costituita da paletti del diametro di cm 5 in testa e della lunghezza di m 1,00-1,60, infissi nel terreno per un mezzo della loro lunghezza salvo diversa indicazione della D.L., posti in opera ad un'interdistanza di cm 50, intrecciati con filagne di castagno da m 3,00 e per circa 30 cm di altezza compresi la fornitura del materiale necessario, l'ancoraggio, le legature e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; euro (dieci/00)	m	10,00
Nr. 218 D24	Fornitura e posa in opera di tessuto geotessile con tessuto tipo Geotex-fibra corta, da grammi/mq 140, in polietilene imputrescibile, compresi le caviglie per il fissaggio al terreno, lo stendimento sul fondo dello scavo, la chiusura a forma di sacco ad avvenuta posa del materiale di drenaggio ed ogni altro onere; euro (due/50)	mq	2,50
Nr. 219 D25	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC De 100 drenante, avvolto con tessuto geotessile g/mq 140 in polietilene imputrescibile, compreso ogni onere accessorio; euro (otto/00)	m	8,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 220 D26	Posa in opera di tubo in polietilene a doppia parete corrugato esternamente e parete liscia interna per protezione di cavi elettrici, telefonici o tubazioni, o per drenaggio, con manicotti di collegamento. Nel presso sono inoltre compresi: il prelievo dai magazzini ASTEA, il trasporto, lo scarico, al posa del filo di ferro interno per lo sfilamento del cavo, l'eventuale ancoraggio del tubo alla sottostante condotta mediante fasce adesive e quant'altro necessario per dare l'opera finita: euro (zero/00)		0,00
Nr. 221 D26.a	- posa tubo PEAD De 63 mm; euro (uno/20)	m	1,20
Nr. 222 D26.b	idem c.s. ...PEAD De 75 mm; euro (uno/25)	m	1,25
Nr. 223 D26.c	idem c.s. ...PEAD De 90 mm; euro (uno/30)	m	1,30
Nr. 224 D26.d	idem c.s. ...PEAD De 110 mm; euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 225 D26.e	idem c.s. ...PEAD De 125 mm; euro (uno/65)	m	1,65
Nr. 226 D26.f	idem c.s. ...PEAD De 140 mm; euro (uno/95)	m	1,95
Nr. 227 D26.g	idem c.s. ...PEAD De 160 mm; euro (due/30)	m	2,30
Nr. 228 D26.h	idem c.s. ...PEAD De 200 mm; euro (due/80)	m	2,80
Nr. 229 D27	Posa in opera di tubi in PVC rigido serie pesante, con bicchiere ad incollaggio; da utilizzare come tubo guaina, compreso il prelievo dai magazzini dell'ASTEA; il trasporto; lo scarico l'eventuale taglio longitudinale, la sigillatura e quant'altro occorra, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: euro (zero/00)		0,00
Nr. 230 D27.a	- posa in opera di tubi in PVC rigido serie pesante De fino a mm 110; euro (due/07)	m	2,07
Nr. 231 D27.b	idem c.s. ...pesante De mm 125; euro (due/32)	m	2,32
Nr. 232 D27.c	idem c.s. ...pesante De mm 140; euro (due/48)	m	2,48
Nr. 233 D27.d	idem c.s. ...pesante De mm 160; euro (due/69)	m	2,69
Nr. 234 D27.e	idem c.s. ...pesante De mm 200; euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 235 D27.f	idem c.s. ...pesante De mm 250; euro (quattro/13)	m	4,13
Nr. 236 D27.g	idem c.s. ...pesante De mm 315; euro (sei/20)	m	6,20
Nr. 237 D27.h	idem c.s. ...pesante De mm 400; euro (otto/20)	m	8,20
Nr. 238 D27.i	idem c.s. ...pesante De mm 500; euro (undici/00)	m	11,00
Nr. 239 D28	Posa in opera di guaina di protezione (tubo-guaina) in acciaio, secondo quanto disposto dalla D.L., per la protezione delle tubazioni, compreso i tagli e gli sfridi necessari, l'infilaggio della tubazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante; euro (uno/20)	m*cm	1,20
Nr. 240 D29	Posa in opera di paletto metallico infisso su base in calcestruzzo di cm 50x50x50, compresa la formazione della base, lo scavo ,il rinterro, il ripristino della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, il prelievo del materiale dai magazzini ASTEA, il trasporto, lo scarico e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati; euro (cinquantasette/00)	cad	57,00
Nr. 241 D30	Posa in opera di targhetta segnalatrice su paletti di cui alla voce D29, su muri di abitazioni o recinzione compreso il prelievo del materiale dai magazzini dell'ASTEA, il trasporto, lo scarico e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati; euro (sei/00)	cad	6,00
Nr. 242	Fornitura e posa in opera di recinzione composta da rete metallica plastificata a maglie romboidali di cm 10x5 e del peso di kg/mq 1,70-1,80;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D31	sostenuta da n. 3 fili di ferro zincato legati a paletti in ferro a T da mm 40 spessore 5 mm, ogni m 3,00 ancorati su fondazione di calcestruzzo dosato a q 2,5 di cemento delle dimensioni di m 0,50x0,50x0,70 (da pagarsi a parte), compresi due fili spinati sopra la rete, i contropaletti, le staffe d'angolo su base allargata, una mano di antiruggine e due mani di vernice ai paletti, le legature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; euro (ventiotto/20)	mq	28,20
Nr. 243 D32	Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata a maglie romboidali di cm 10x5 e del peso di kg/mq 1,70-1,80; sostenuta da n. 3 fili di ferro zincato, ancorata a paletti in ferro e fondazione esistenti, anche per lavori di ripresa di recinzione esistente, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (quindici/45)	mq	15,45
Nr. 244 D33	Fornitura e posa in opera di lastra di ferro di qualsiasi spessore, secondo quanto disposto dalla D.L., compreso l'onere per il trasporto ed il taglio con uso di fiamma ossidrica; euro (tre/12)	kg	3,12
Nr. 245 D34	Fornitura e posa in opera di manufatto metallico compresi ogni onere, tiro, trasporto a qualsiasi altezza con ogni mezzo (anche meccanico), scalpellamenti, eventuali tagli e saldature in opera per adattamenti, grappe di ferro o di lega leggera, le opere di fissaggio, compresa altresì l'assistenza ai montatori delle Ditte costruttrici (ove richiesta) ed ogni altro onere: euro (zero/00)		0,00
Nr. 246 D34.a	- manufatto in carpenteria leggera costituito da profilati di ferro, anche tubolari, di sezione fino a cmq 15 (per cancellate, ringhiere, grate, telai fissi, chiusini, scale alla marinara,, pedarole, ecc.); euro (cinque/16)	kg	5,16
Nr. 247 D34.b	- manufatto in carpenteria media costituito da profilati di ferro, anche tubolari, di sezione superiore a cmq 15 (per ossature portanti di scale, solai, piani praticabili o coperture, capriate, travi armate e composte ecc); euro (quattro/04)	kg	4,04
Nr. 248 D34.c	- manufatto in acciaio inox elettrounito, ASTM 312 TP 304, di sezione fino a cmq 10 (per grate, scale, piani e strutture portanti ecc.); euro (sedici/35)	kg	16,35
Nr. 249 D34.d	- manufatto in acciaio inox elettrounito, ASTM 312 TP 304, di sezione superiore a cmq 10 (per grate, scale, piani e strutture portanti ecc.); euro (dodici/40)	kg	12,40
Nr. 250 D35	Trattamento di zincatura a caldo dei manufatti in ferro, infissi ecc. da eseguire nel pezzo già messo a punto; euro (due/12)	kg	2,12
Nr. 251 D36	Posa in opera di grigliato alveolare in piattina di acciaio zincato a caldo (tipo Keller, Comsa, Citterio o simili), compresi tutti gli oneri: euro (zero/00)		0,00
Nr. 252 D36.a	- posa grigliato alveolare per ripiano, implacato, passerella e simili montati su ossature portanti già eseguite, compresi tutti gli oneri; euro (due/05)	kg	2,05
Nr. 253 D36.b	- posa grigliato alveolare per recinzione con grigliato alveolare di altezza m 1,70, compresa l'installazione delle piantane ogni m 1,40, il fissaggio mediante bulloneria ed ogni altro onere; euro (due/74)	kg	2,74
Nr. 254 D37	Posa in opera di cavo butile per individuazione condotte interrata, compreso il prelievo del materiale dai magazzini dell'ASTEA, il trasporto, lo scarico e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati; euro (zero/60)	m	0,60
Nr. 255 D38	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione sottoservizio del tipo usato dall'ASTEA con dicitura "ATTENZIONE ACQUEDOTTO"; "ATTENZIONE FOGNATURA", "ATTENZIONE GASDOTTO", "ATTENZIONE ENERGIA ELETTRICA"; euro (zero/60)	m	0,60
Nr. 256 D39	Fornitura e posa di postazione semaforica completa di n. 2 colonne con sovrastante semaforo a tre luci e della centralina automatica per il regolare funzionamento; compreso il collegamento alla rete elettrica ed il pagamento dei relativi canoni, oppure l'impiego di un adeguato gruppo elettrogeno, compresi il trasporto, il montaggio, la sorveglianza per il regolare funzionamento diurno e notturno e quant'altro occorra per dare l'apparecchiatura completamente funzionante euro (quarantacinque/00)	giorno	45,00
Nr. 257 D40	Trasporto alla distanza (in linea d'aria) fino a Km 5, su espressa richiesta della D. L., dal punto di prelievo dell'ASTEA, di tutto il materiale necessario all'esecuzione delle opere commissionate per energia elettrica, fognature, gasdotto e acquedotto, tubi di linea, pezzi speciali, cavi, guaine per cavidotti, raccorderia, apparecchiature varie, ecc di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza (barre di tubo di acciaio, polietilene di lunghezza anche di m 12,00) per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono compresi: il prelievo dei materiali dai magazzini dell'ASTEA o deposito provvisorio, il carico, il trasporto, lo scarico in cantiere e l'eventuale ritorno ai magazzini del materiale inutilizzato, l'onere di tutte le autorizzazioni necessarie per il trasporto ed ogni altro magistero: euro (zero/00)		0,00
Nr. 258 D40.a	- trasporto tubi con DN (De) fino a mm 100, per metri lineari di condotta e/o cavidotto posato ecc.; euro (zero/08)	m*cm	0,08
Nr. 259 D40.b	- trasporto tubi con DN (De) superiore a mm 100 (110) fino a mm 200, per metri lineari di condotta e/o cavidotto ecc.; euro (zero/04)	m*cm	0,04
Nr. 260 D42.c	- trasporto tubi con DN (De) oltre mm 200 per metri lineari di condotta; euro (zero/03)	m*cm	0,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 261 D42.d	- maggiorazione per trasporto alla distanza in linea d'aria oltre a Km 5 dal punto di prelievo dell'ASTEA, s'intende che i primi 5 Km di trasporto vengono compensati con le voci sopra scritte; euro (zero/02)	m*cm* km	0,02
Nr. 262 D43	Fornitura e posa in opera di pannello modulare costituito da due lastre esterne in calcestruzzo ipervibrato con superficie esterna liscia, distanziate, collegate ed irrigidite da un complesso di armature metalliche tralicciate composte da reti, tralici e ferri, dello spessore di 20 cm (4+12+4). Lastre esterne prefabbricate in calcestruzzo con Rck=30 Mpa dello spessore minimo di 4-5 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici in acciaio controllato ad aderenza migliorata. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; il carico, il trasporto, lo scarico, le eventuali armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 1,50 dal piano di appoggio; il getto di completamento delle nervature dei travetti all'interno delle due lastre, con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi gli scavi i rinterri e i ferri di collegamento tra pannello e pannello. Misurato per la superficie effettiva; euro (centotrentatre/00)	m2	133,00
Nr. 263 E	OPERE PER FOGNATURE. Le tubazioni posate per l'esecuzione di tratti di condotte fognarie e per l'esecuzione di allacci, saranno valutate a metro di lunghezza utile effettiva, misurata in asse della condotta posta in opera, detraendo i tratti relativi ai manufatti (pozzetti, camere di manovra, ecc.) ed ai pezzi speciali (curve, riduzioni, TE, braghe, ecc.), purché abbiano lunghezza superiore a m 2,00; senza tener conto delle cpenetrazioni. Nei prezzi della posa in opera delle condotte sono inclusi e compensati oltre tutti gli oneri generali e quelli particolari per la posa dei materiali in genere, anche i seguenti: la fornitura dei materiali occorrenti per le giunzioni (colle, lubrificanti, elettrodi ecc.), gli attrezzi idonei per l'esecuzione dei tagli e le giunzioni; le prove idrauliche sia a tratti che sulla condotta completa in opera; le opere provvisorie quali incastellature, controventature ecc., necessarie per la buona esecuzione dei lavori di montaggio e per le operazioni delle prove di tenuta, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Nei prezzi sono altresì comprese le spese e gli oneri per l'attrezzatura di un idoneo cantiere per l'esecuzione del lavoro. La posa dei pezzi speciali (curve, riduzioni, TE, braghe, innesti, manicotti, ecc.) in polietilene, PVC o altro per la costruzione di tratti di condotte fognarie o per l'esecuzione di allacci, saranno compensati, a seconda della categoria di appartenenza cadauno, con i relativi prezzi di Elenco. L'esecuzione delle derivazioni d'utenza, esistenti o nuovi alla condotta principale saranno pagate a corpo, con il relativo prezzo di elenco. L'eventuale maggior lunghezza delle tubazioni oltre i m 5,00 fra l'asse della tubazione principale ed il punto di collegamento alla condotta o al pozzetto d'ispezione sarà compensata a metro lungo l'asse della tubazione. Per quanto altro non espressamente citato la valutazione dei lavori sarà eseguita secondo le modalità e le unità di misura riportate nelle voci di Elenco prezzi. euro (zero/00)		0,00
Nr. 264 E01	Posa in opera di tubo in PVC rigido, conforme alle norme EN UNI 1401 o EN UNI 1452, corredato di manicotto di collegamento e gomme di tenuta. Nel prezzo sono compresi: lo sfilamento lungo i bordi dello scavo; la pulizia interna delle tubazioni; le operazioni di collegamento dei giunti previa preparazione delle testate (ove occorra con prodotto lubrificante), gli eventuali tagli, la posa delle guarnizioni, la predisposizione del blocco di ancoraggio definitivi o provvisori mediante cunei ad incastro, compresi tutti gli oneri relativi ai materiali di consumo ed alle prescrizioni impartite dai vari Enti che rilasceranno i permessi necessari per la posa dei tubi e quant'altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante a perfetta regola d'arte (minimo contabilizzato m 6,00); euro (zero/25)	mxcm	0,25
Nr. 265 E02	Posa in opera di tubo di linea in PE corrugato esternamente con parete interna liscia, conforme alle norme EN 13476, corredato di manicotto di collegamento e gomme di tenuta. Nel prezzo sono compresi: lo sfilamento lungo i bordi dello scavo; la pulizia interna delle tubazioni; le operazioni di collegamento da eseguire con manicotto e guarnizioni oppure con saldatura di testa secondo le indicazioni della D.L.; gli eventuali tagli, la predisposizione dei blocchi di ancoraggio definitivi o provvisori mediante cunei ad incastro; compresi tutti gli oneri relativi ai materiali di consumo ed alle prescrizioni impartite dai vari Enti che rilasceranno i permessi necessari per la posa dei tubi e quant'altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante a perfetta regola d'arte (minimo contabilizzato m 6,00). euro (zero/24)	mxcm	0,24
Nr. 266 E03	Posa in opera di tubo in monoparete a spessore costante in vetroresina PRFV, conforme alle norme UNI 9032 e 9033 di classe "C" avente rigidità pari a 5 KN/mq e PN fino a 10 bar con giunto a bicchiere con doppia guarnizione elastomerica. Nel prezzo sono compresi: lo sfilamento lungo i bordi dello scavo, la pulizia interna delle tubazioni, le operazioni di collegamento dei giunti previa preparazione delle testate (ove occorra, con prodotto lubrificante), gli eventuali tagli, la posa delle guarnizioni, la predisposizione dei blocchi di ancoraggio definitivi o provvisori mediante cunei ad incastro, compresi tutti gli oneri relativi ai materiali di consumo ed alle prescrizioni impartite dai vari Enti che rilasceranno i permessi necessari per la posa dei tubi e quant'altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante a perfetta regola d'arte (minimo contabilizzato m 6,00). euro (zero/32)	mxcm	0,32
Nr. 267 E04	Posa in opera di pezzo speciale (curve, TE, braghe, manicotti, riduzioni, ecc.) per raccordare le seguenti tipologie di condotte: tubo in PVC rigido SN 4, SN 8 KN; tubo in PRFV SN 5 KN o tubo in polietilene corrugato esternamente e parete interna liscia tipo B; conforme alle medesime normative del tubo in cui viene installato corredato da guarnizione. Nel prezzo sono compresi: le operazioni di collegamento alla tubazione previa preparazione delle testate (ove occorra, con prodotto lubrificante); gli eventuali tagli, la posa delle guarnizioni, la predisposizione dei blocchi di ancoraggio definitivi o provvisori mediante cunei ad incastro; compresi tutti gli oneri relativi ai materiali di consumo ed alle prescrizioni della D.L.; e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte; euro (zero/00)		0,00
Nr. 268 E04.a	- posa pezzo speciale (curve, TE, braghe, manicotti, riduzioni, ecc.), fino a De 90 mm; euro (dieci/00)	cadauno	10,00
Nr. 269 E04.b	idem c.s. ...riduzioni, ecc.), De 110 mm; euro (dodici/00)	cadauno	12,00
Nr. 270 E04.c	idem c.s. ...riduzioni, ecc.), De 125 mm; euro (quindici/00)	cadauno	15,00
Nr. 271	idem c.s. ...riduzioni, ecc.), De 160 mm;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E04.d	euro (venti/00)	cadauno	20,00
Nr. 272 E04.e	idem c.s. ...riduzioni, ecc.), De 200 mm; euro (trenta/00)	cadauno	30,00
Nr. 273 E04.f	idem c.s. ...riduzioni, ecc.), De 250 mm; euro (quarantacinque/00)	cadauno	45,00
Nr. 274 E04.g	idem c.s. ...riduzioni, ecc.), De 315 mm; euro (sessantacinque/00)	cadauno	65,00
Nr. 275 E04.h	idem c.s. ...riduzioni, ecc.), De 400 mm; euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 276 E04.i	idem c.s. ...riduzioni, ecc.), De 500 mm; euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 277 E04.l	idem c.s. ...riduzioni, ecc.), De 630 mm; euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00
Nr. 278 E05	Costruzione o rifacimento di fogna in tubi di cemento vibrato e pressato con incasso maschio e femmina per fogne e fognoli, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggotamento, il massetto di fondazione dello spessore di cm 10, gettato su un magrone armato con maglia quadrata cm 20x20 diametro mm 6, il rinfiaccio e la copertura di spessore minimo 10 cm eseguito con conglomerato di cemento dosato a kg 300 tipo 325 e armato con maglia quadrata 10x10 diametro mm 5, la giunzione, la sigillatura del giunto con malta di cemento puro, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto ed in basso, i raccordi al manufatto esistente, la fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorra per dare la tubazione finita e funzionante a perfetta regola d'arte (minimo contabilizzato m 6,00): euro (zero/00)		0,00
Nr. 279 E05.a	- costruzione o rifacimento di fogna in tubi di cemento, Di 300 mm; euro (novanta/60)	m	90,60
Nr. 280 E05.b	idem c.s. ...tubi di cemento, Di 400 mm; euro (centodue/30)	m	102,30
Nr. 281 E05.c	idem c.s. ...tubi di cemento, Di 500 mm; euro (centotrentanove/50)	m	139,50
Nr. 282 E05.d	idem c.s. ...tubi di cemento, Di 600 mm; euro (centocinquantatre/10)	m	153,10
Nr. 283 E05.e	idem c.s. ...tubi di cemento, Di 800 mm; euro (centoottantasette/05)	m	187,05
Nr. 284 E05.f	idem c.s. ...tubi di cemento, Di 1000 mm; euro (duecentocinquantaquattro/10)	m	254,10
Nr. 285 E05.g	idem c.s. ...tubi di cemento, Di 1200 mm; euro (trecentocinque/00)	m	305,00
Nr. 286 E05.h	idem c.s. ...tubi di cemento, Di 1500 mm; euro (trecentonovantasei/50)	m	396,50
Nr. 287 E06	Posa in opera di tubo di cemento vibrato e pressato con incasso maschio e femmina per fogne e fognoli o per drenaggi, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo sfilamento lungo i bordi dello scavo; la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggotamento, la pulizia interna della tubazione, la giunzione, la sigillatura del giunto con malta di cemento puro o con colle cementizie (tipo Keraflex o similari), i tagli, gli sfridi, i raccordi ai manufatti esistenti, la fornitura di tutti i materiali di consumo e quant'altro occorra secondo le indicazioni della D.L. per dare la tubazione finita e funzionante a perfetta regola d'arte (minimo contabilizzato m 6,00): euro (zero/00)		0,00
Nr. 288 E06.a	- posa tubo di cemento vibrato e pressato con incasso maschio e femmina, Di 300 mm; euro (quattordici/00)	m	14,00
Nr. 289 E06.b	idem c.s. ...femmina, Di 400 mm; euro (sedici/00)	m	16,00
Nr. 290 E06.c	idem c.s. ...femmina, Di 500 mm; euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 291 E06.d	idem c.s. ...femmina, Di 600 mm; euro (ventiquattro/00)	m	24,00
Nr. 292 E06.e	idem c.s. ...femmina, Di 800 mm; euro (ventinove/00)	m	29,00
Nr. 293 E06.f	idem c.s. ...femmina, Di 1.000 mm; euro (trentaquattro/00)	m	34,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 294 E06.g	idem c.s. ...femmina, Di 1.200 mm; euro (trentanove/00)	m	39,00
Nr. 295 E06.h	idem c.s. ...femmina, Di 1.500 mm; euro (quarantaquattro/00)	m	44,00
Nr. 296 E07	Pannello in calcestruzzo armato prefabbricato tipo Dignani. Nel prezzo è compresa: la fornitura, la posa nello scavo e la sigillatura tra elemento ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte; euro (zero/00)		0,00
Nr. 297 E07.a	- pannello in calcestruzzo armato prefabbricato tipo Dignani, spessore di cm 20; euro (cinquantadue/00)	m2	52,00
Nr. 298 E07.b	idem c.s. ...di cm 32; euro (sessantaotto/00)	m2	68,00
Nr. 299 E08	Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza per fognatura eseguito su tubazione in CLS, PVC, PRFV, PE o altro materiale; dimensionato secondo l'utenza da servire salvo diversa indicazione della D.L.. Nel prezzo sono compresi: l'esecuzione del foro sulla condotta principale o sul pozzetto mediante idonee attrezzature (fresa a tazza) del diametro fino a mm 170 e la posa dell'eventuale guarnizione sul foro praticato nel caso di condotte principali in PVC, PRFV e polietilene o il rinfianco in calcestruzzo nel caso di condotte in cls, secondo quanto espressamente richiesto dalla D.L.; la posa della tubazione i tagli e gli sfridi sulle tubazioni e sui pezzi speciali necessari per superare tutti gli ostacoli del sottosuolo; i cablaggi delle tubazioni e dei pezzi speciali; il collegamento alle tubazioni o ai pozzetti d'utenza esistenti, l'asola d'ispezione sulla tubazione d'allaccio all'altezza di 2/3 del diametro e della lunghezza minima di cm 20 compresi gli oneri di cui alla voce E09; i materiali di consumo e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del De massimo di mm 160; euro (zero/00)		0,00
Nr. 300 E08.a	- derivazione utenza fognatura, per esecuzione di tratti della lunghezza complessiva (derivazione principale con eventuali bracci di diramazione) fino a m 5,00; euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00
Nr. 301 E08.b	idem c.s. ...a m 5,00 senza il foro sulla tubazione o sul pozzetto principale; euro (ottantasette/00)	cadauno	87,00
Nr. 302 E08.c	idem c.s. ...a m 5,00 senza l'asola d'ispezione sulla tubazione d'allaccio nel pozzetto d'utenza; euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 303 E08.d	derivazione utenza fognatura - per esecuzione di tratti della lunghezza complessiva (derivazione principale con eventuali bracci di diramazione) fino a m 5,00 limitata alla posa di tubazioni e pezzi speciali; euro (cinquantauno/00)	cadauno	51,00
Nr. 304 E08.e	- derivazione utenza fognatura, per esecuzione di tratti della lunghezza complessiva (derivazione principale con eventuali bracci di diramazione) successivi a m 5,00, s'intende che i primi m 5,00 sono compensati con le voci sopra descritte ai punti a), b), c), d); euro (dieci/20)	cadauno	10,20
Nr. 305 E09	Esecuzione di asola d'ispezione sulla tubazione principale o sulla tubazione dell'allaccio, all'interno del pozzetto in calcestruzzo prefabbricato, all'altezza di 2/3 del diametro e per la formazione del gocciolatoio avente pendenza non inferiore al 10%, realizzati rinfiancando con calcestruzzo dosato a q.li 3,00 di cemento la tubazione fino all'altezza dell'asola d'ispezione ricavata sulla tubazione. Nel prezzo è inoltre compresa la lisciatura del piano finito dei gocciolatoi previo spolvero con cemento puro ed ogni altro onere secondo le indicazioni della D.L.: euro (zero/00)		0,00
Nr. 306 E09.a	- asola d'ispezione, per pozzetti delle dimensioni interne fino a cm 50x50; euro (trentacinque/00)	cadauno	35,00
Nr. 307 E09.b	idem c.s. ...dimensioni interne oltre cm 50x50 fino a cm 100x100; euro (sessantaotto/00)	cadauno	68,00
Nr. 308 E09.c	idem c.s. ...dimensioni interne oltre cm 100x100 fino a cm 150x150; euro (centosedici/00)	cadauno	116,00
Nr. 309 E10	Fornitura e posa di lastre piane prefabbricate in cemento armato vibrato, per copertura di cunicoli, drenaggi, fognature, ecc, delle dimensioni e forma prescritte dalla D.L.. Nel prezzo è compresa la perfetta sigillatura con malta cementizia delle fessure tra piastra e piastra ed anche tra piastra e base di appoggio (minimo contabilizzato mc 0,20) euro (seicento/00)	mc	600,00
Nr. 310 E11	Compenso per remunerare le operazioni di interruzione o by-pass provvisorio del flusso idrico nel collettore fognario funzionante da sostituire o da ripristinare, di qualsiasi forma e dimensione, mediante installazione di palloni otturatori (noleggio pagato a parte), paratoie od altro mezzo idoneo, compresa la posa di tubazioni di adeguata dimensione (anche a pressione) della lunghezza fino a m 10,00 per convogliare le acque. Al termine dell'intervento (o di ciascuno degli interventi) dovrà essere ripristinata la situazione idraulica delle condotte, con l'eliminazione di depositi eventualmente formatisi a causa di tali operazioni, lo smontaggio e la rimozione di tutte le apparecchiature e tubazioni usate per l'operazione di by-pass. Compresi tutti gli oneri e materiali di consumo, qualsiasi sia la tecnica usata, escluso il pompaggio delle acque pagato con il relativo prezzo di Elenco; per ogni espressa richiesta della D.L.: euro (zero/00)		0,00
Nr. 311 E11.a	- interruzione o by-pass flusso idrico, fino alla sezione di 1.300 cmq; euro (centotrenta/00)	cadauno	130,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 312 E11.b	- interruzione o by-pass provvisorio flusso idrico, per ogni espressa richiesta della D.L. oltre la sezione di 1.300 cmq e fino alla sezione di 5.000 cmq; euro (duecentosessanta/00)	cadauno	260,00
Nr. 313 E11.c	- interruzione o by-pass flusso idrico, per ogni espressa richiesta della D.L., oltre la sezione di 5.000 cmq; euro (trecentonovanta/00)	cadauno	390,00
Nr. 314 F	OPERE PER GASDOTTI E ACQUEDOTTI. Nei prezzi sono compresi tutti i mezzi e le attrezzature occorrenti per la posa in opera del materiale e la preparazione delle superfici metalliche e plastiche. Tubazioni. I prezzi per la posa delle tubazioni saranno valutati in due categorie a seconda che il materiale sia utilizzato per condotte di linea o come pezzo di tubo o pezzo speciale per l'assemblaggio di condotte all'interno di camere di manovra, vasche d'accumulo o per il definitivo collegamento tra due condotte distinte della lunghezza massima di m 6,00: a) Tubazioni e pezzi speciali di linea: - saranno valutati a metro di lunghezza utile effettiva per cm di diametro nominale o esterno, misurata in asse della tubazione posta in opera, includendo anche i tratti relativi alle apparecchiature, alle flange ed ai pezzi speciali (curve, siano esse costruite a spicchi e ricavate dalle tubazioni stesse o stampate già pronte, diramazioni a te, riduzioni); - in presenza di cavallotti, con angolo d'inclinazione non inferiore a 45°, le tubazioni e i pezzi speciali saranno compensati con il prezzo per pezzo di tubo e pezzo speciale a metro di lunghezza utile effettiva per cm di diametro nominale o esterno e a cadauno i pezzi speciali solamente i tratti in verticale, mentre il tratto longitudinale di lunghezza maggiore di m 6,00 sarà compensato come tubo di linea. Nei prezzi della posa in opera delle condotte di linea sono compresi, oltre tutti gli oneri generali e quelli particolari per la posa dei materiali idraulici in genere, anche i seguenti: gli attrezzi idonei per l'esecuzione delle giunzioni; i controlli delle saldature; le prove idrauliche sia sui giunti sia sulla condotta in opera; il ripristino dei tratti di rivestimento lesionati durante le operazioni di posa e di saldatura; le verifiche dell'isolamento elettrico; la fornitura dei materiali occorrenti per le giunzioni (elettrodi ecc.) e per le opere provvisorie quali incastellature, controventature ecc., necessarie per la buona esecuzione dei lavori di montaggio e per le operazioni di manovra in sede di prova, la catramatura degli apparecchi idraulici e dei pezzi speciali in acciaio compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere e magistero. b) Tubazioni (pezzo di tubo e pezzo speciale) per camere di manovra, vasche d'accumulo, collegamenti: le tubazioni, e i pezzi speciali posati all'interno di camere di manovra, nelle vasche d'accumulo, o per i collegamenti di condotte distinte, siano esse di qualunque lunghezza e diametro nominale, saranno valutate, le tubazioni a metro di lunghezza utile effettiva per cm di diametro nominale o esterno, i pezzi speciali cadauno e compensati con il relativo prezzo d'Elenco. Nei prezzi sono compresi oltre a tutti gli oneri descritti per la posa delle tubazioni di linea, gli oneri per la fornitura e per l'esecuzione del fissaggio delle condotte e delle apparecchiature idrauliche alle pareti dei manufatti. Apparecchiature idrauliche. I prezzi previsti in elenco per la posa delle apparecchiature idrauliche (saracinesche, valvole, sfiati, giunti isolanti, giunti adattabili, giunti di dilatazione e/o smontaggio, collari di derivazione flangiato, flange e flange cieche) sia per saldatura di testa che flangiate saranno applicati al cm di diametro nominale o esterno. A richiesta della D.L. dovranno essere saldati alle flange ed al tubo fazzoletti di rinforzo nel numero e nelle dimensioni che la stessa D.L. prescriverà; tali fazzoletti saranno compensati a kg con il prezzo di elenco relativo ai manufatti metallici di cui all'art. 38 del Capitolato Speciale d'Appalto. I prezzi sono comprensivi di ogni onere per la particolare cura nella lavorazione dei pezzi, delle guarnizioni, dei bulloni, dei tiranti e di quanto altro necessario per dare i giunti completi e nel caso di giunti isolanti, della verniciatura a forte spessore di un tratto a monte e a valle del giunto stesso per circa un metro per parte, con vernice ad alto potere isolante. Impianti di derivazione d'utenza acqua e gas. Le rispettive tubazioni saranno pagate a corpo, con il relativo prezzo di elenco. L'eventuale maggior lunghezza delle tubazioni oltre i m 10,00 fra l'asse della tubazione principale e l'organo di chiusura come la realizzazione di derivazioni successiva alla prima realizzata con un unico punto di presa dalla tubazione principale sarà compensata a metro lungo l'asse della tubazione. Tratto aereo per derivazione d'utenza acqua potabile e gas metano. A partire dal rubinetto a sigillo (punto terminale dell'allacciamento) o dal sezionamento della derivazione esistente tutta la tubazione posata sarà compensata a metri con apposita voce di elenco prezzi, comprendendo, in corrispondenza dei nodi, la lunghezza delle valvole e dei vari pezzi speciali. euro (zero/00)		0,00
Nr. 315 F01	Posa in opera di tubo di linea in acciaio (in barre da m 6,00 a m 12,00) con le modalità prescritte nel capitolato. Nel prezzo sono compresi: lo sfilamento lungo il tracciato di posa; la pulizia interna delle tubazioni; la rimozione dell'eventuale rivestimento esterno, l'eventuale infilaggio all'interno del tubo-guaina di qualsiasi materiale posato contemporaneamente al tubo di linea, con relativi distanziatori isolanti con interasse inferiore a 2 metri; compresi anche la costruzione di pezzi speciali di linea (curva, curva a spicchi, TE, riduzioni, ecc); il taglio, l'aggiustaggio e la saldatura degli stessi nonché l'inserimento dei pezzi così ottenuti lungo la linea e quant'altro necessario per il superamento d'ostacoli nel sottosuolo, secondo le indicazioni della D.L.; la formazione del rivestimento protettivo esterno nelle parti danneggiate, comprensivo della fornitura del materiale necessario, il collaudo idraulico e la disinfezione secondo le indicazioni della D.L.; il rilievo topografico secondo protocollo ASTEA; compresi infine tutti gli oneri relativi ai materiali di consumo ed alle prescrizioni impartite dai vari Enti che rilasceranno i permessi necessari per la posa dei tubi; ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte; euro (uno/30)	m*cm	1,30
Nr. 316 F02	Posa in opera di pezzo di tubo e pezzo speciale (curva, curva a spicchi, TE, riduzioni, ecc.) in acciaio, con le modalità prescritte nel capitolato, per la costruzione d'impianti nelle camere di manovra, realizzazione di sfiati, scarichi, eventuali collegamenti a regola d'arte delle tubazioni, nuove o ristrutturare di qualsiasi diametro e spessore, ecc.. Nel prezzo sono compresi: tutti gli oneri di cui alla voce F01 in modo da ottenere qualsiasi collegamento richiesto dall'impianto, secondo le indicazioni della D.L. ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte; euro (zero/00)		0,00
Nr. 317 F02.a	- posa pezzo di tubo in acciaio in acciaio, per la tubazione; euro (tre/00)	m*cm	3,00
Nr. 318 F02.b	- osa pezzo speciale in acciaio, per ogni pezzo speciale, curva, TE, fondello, riduzione; euro (sei/00)	cm	6,00
Nr. 319 F03	Posa in opera di tubo di linea in polietilene ad alta densità con PN secondo le indicazioni della D.L., in barre da m 6,00 a m 12,00 o in rotoli da m 50 a m 100 con le modalità prescritte nel capitolato. Nel prezzo sono compresi: tutti gli oneri di cui alla voce F01, la fornitura e posa dei pezzi speciali di linea con i relativi giunti (manicotto, curva, curva a spicchi, TE, riduzione, cartella sia elettrosaldabile che a compressione), la posa delle guarnizioni, dei dadi e dei bulloni, il collaudo idraulico e la disinfezione; secondo le indicazioni della D.L.; il rilievo topografico secondo protocollo ASTEA; ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (zero/60)	m*cm	0,60
Nr. 320 F04	Posa in opera di pezzo di tubo, pezzo speciale e raccordo, (curva, curva a spicchi, TE, riduzione, cartella, sia elettrosaldabile che a compressione ed ogni altro tipo di pezzo) in polietilene ad alta densità con PN secondo le indicazioni della D.L. e le modalità prescritte nel capitolato, per la costruzione di impianti nelle camere di manovra, realizzazione di sfiati, scarichi, eventuali collegamenti a regola d'arte delle tubazioni, nuove o ristrutturate, di qualsiasi diametro e spessore, ecc.. Nel prezzo sono compresi: tutti gli oneri di cui alla voce F03, secondo le indicazioni della D.L. ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte euro (zero/00)		0,00
Nr. 321 F04.a	- posa pezzo tubo in PEAD, per la tubazione; euro (due/00)	m*cm	2,00
Nr. 322 F04.b	idem c.s. ...PEAD, per ogni pezzo speciale raccordabile a compressione, curva, TE, manicotto ridotto, raccordo flangiato, raccordo di fine linea ed ogni altro pezzo; euro (due/50)	cm	2,50
Nr. 323 F04.c	- posa pezzo tubo in PEAD, per ogni pezzo speciale elettrosaldabile, curva, TE, riduzione, tappo, ed ogni altro pezzo; euro (tre/00)	cm	3,00
Nr. 324 F04.d	- posa pezzo tubo in PEAD, per ogni pezzo speciale raccordabile mediante saldatura testa-testa o giunti elettrosaldabili, curva, curva formata, TE, riduzione, cartella, calotta ed ogni altro pezzo raccordabile mediante saldatura testa-testa o giunti elettrosaldabili compresa la posa dei giunti necessari al raccordo; euro (tre/30)	cm	3,30
Nr. 325 F05	Posa in opera di tubo di linea in ghisa sferoidale UNI EN 545 (in barre da m 6,00) giunto a norma UNI 9163 con le modalità prescritte nel capitolato. Nel prezzo sono compresi: lo sfilamento lungo il tracciato di posa; la pulizia interna delle tubazioni; l'eventuale infilaggio all'interno di tubo-guaina di qualsiasi materiale posato contemporaneamente al tubo di linea, con relativi distanziatori isolanti con interasse non inferiore a 1 metro; compresi anche la costruzione dei pezzi speciali di linea (curva, curva a spicchi, TE, riduzione, ecc.); l'eventuale taglio a misura dei tubi, l'aggiustaggio degli stessi nonché l'inserimento dei pezzi lungo la linea e quanto altro necessario per il superamento d'ostacoli nel sottosuolo, secondo le indicazioni della D.L.; comprensivo della posa e fornitura dei cunei reggispinta necessari per il corretto posizionamento della condotta e dei pezzi speciali; il collaudo idraulico e la disinfezione secondo le indicazioni della D.L.; il rilievo topografico secondo protocollo ASTEA; compresi infine tutti gli oneri relativi ai materiali di consumo ed alle prescrizioni impartite dai vari Enti che rilasceranno i permessi necessari per la posa dei tubi; ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte; euro (zero/80)	m*cm	0,80
Nr. 326 F06	Posa in opera di spezzone di tubo (inferiore a m 6,00); pezzo speciale e raccordo, (curva, imbocco, tazza, TE, riduzione) in ghisa sferoidale, sia flangiati che bicchierati; con PN secondo le indicazioni della D.L. e le modalità prescritte nel capitolato, per la costruzione d'impianti nelle camere di manovra, realizzazione di sfiati, scarichi, eventuali collegamenti a regola d'arte delle tubazioni, nuove o ristrutturate, di qualsiasi diametro e spessore, ecc.. Nel prezzo sono compresi: tutti gli oneri di cui alla voce F03, secondo le indicazioni della D.L.; ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte; euro (zero/00)		0,00
Nr. 327 F06.a	- posa pezzo di tubo in ghisa sferoidale, per la tubazione; euro (due/40)	m*cm	2,40
Nr. 328 F06.b	- posa pezzo di tubo e pezzo speciale in ghisa sferoidale, per ogni pezzo speciale, curva, TE, fondello, riduzione; euro (cinque/00)	cm	5,00
Nr. 329 F07	Sovrapprezzo per la posa in opera di condotta (acciaio, polietilene, PVC, ghisa, ecc.) entro tubo-guaina esistente ovvero già in opera, di qualsiasi materiale, la cui lunghezza del tubo-guaina sia superiore a 6 m, compresa la fornitura ed il fissaggio in opera dei distanziatori isolanti con interasse non superiore a m 2,00 (tipo RACI e simili in resine sintetiche escluso il legno) salvo diverse indicazioni della D.L.; euro (zero/30)	m*cm	0,30
Nr. 330 F08	Esecuzione di diramazione centrale o tangenziale sia retta che obliqua, mediante saldatura su tubi e pezzi speciali in acciaio di qualsiasi tipo e diametro, previa foratura dei tubi o dei pezzi speciali. Nel prezzo sono compresi: la rimozione dell'eventuale rivestimento esterno, la saldatura, l'esecuzione del foro sulla tubazione principale, il rifacimento del rivestimento di protezione esterno, comprensivo della fornitura dei materiali necessari, ove richiesto dalla D.L.; euro (sei/00)	cm	6,00
Nr. 331 F09	Esecuzione di diramazione centrale retta, mediante collare di derivazione flangiato (fascia in acciaio inox, guarnizione in gomma, morsetti in ghisa sferoidale, bulloni di serraggio), su tubi e pezzi speciali in acciaio, ghisa e polietilene di qualsiasi tipo e diametro, previa foratura del tubo. Nel prezzo sono compresi: la rimozione dell'eventuale rivestimento esterno, la sistemazione e l'aggiustaggio, l'esecuzione del foro sulla tubazione principale, la posa delle guarnizioni, dei dadi e dei bulloni, il rifacimento del rivestimento esterno comprensivo della fornitura dei materiali necessari, ove richiesto dalla D.L.; euro (quattro/00)	cm	4,00
Nr. 332 F10	Posa in opera di flangia di acciaio, dello spessore o foratura secondo le norme UNI, PN secondo le indicazioni della D.L., tornita per saldatura di testa, su tubo in acciaio; compresi il trasporto e lo scarico, la fornitura e la posa delle guarnizioni di gomma telata da 3 mm, degli eventuali fazzoletti di rinforzo, della fasciatura in vetroflex bitumato, dei bulloni e dei dadi ed ogni altro onere; euro (quattro/50)	cm	4,50
Nr. 333 F11	Posa in opera d'apparecchio flangiato o filettato in ghisa o acciaio (saracinesca, valvola di ritegno, sfiato, otturatore e simili). Nel prezzo sono compresi: la rimozione dell'eventuale rivestimento esterno, l'esecuzione della filettatura della tubazione principale o la saldatura di manicotto filettato, quando occorre; l'avvicinamento e la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'eventuale posa delle guarnizioni, dei dadi e dei bulloni, la formazione del rivestimento di protezione esterno, comprensivo della fornitura dei materiali necessari, ove richiesto dalla D.L.; euro (cinque/50)	cm	5,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 334 F12	Posa in opera di valvola o apparecchiatura con le estremità predisposte per la saldatura di testa. Nel prezzo sono compresi: la rimozione dell'eventuale rivestimento esterno e il taglio della tubazione nel punto d'inserimento; l'aggiustaggio e l'inserimento, le saldature, la formazione del rivestimento protettivo esterno nelle parti danneggiate pe assicurare la continuità della protezione, comprensivo della fornitura del materiale necessario, ove richiesto dalla D.L.; euro (sette/50)	cm	7,50
Nr. 335 F13	Posa di giunto adattabile per collegamento fra tubazioni (tipo Multisize, Vicking, Maxiquick, o altri simili), a doppio bicchiere, adatto a collegare fra loro tubi di diversi materiali, quali ghisa, ghisa sferoidale, polietilene, PVC, amianto cemento, acciaio, PN 16 bar. Nel prezzo sono compresi: la rimozione dell'eventuale rivestimento esterno e il taglio della tubazione nel punto d'inserimento, la formazione del rivestimento protettivo esterno, comprensivo della fornitura del materiale necessario, ove richiesto dalla D.L.; euro (quattro/00)	cm	4,00
Nr. 336 F14	Compenso per il collegamento o la dismissione di condotta acqua o gas in esercizio, con l'eventuale sorveglianza e assistenza del personale dell'ASTEA. Nel prezzo sono compresi: la rimozione dell'eventuale rivestimento esterno e l'uso di apposita macchina foratubo, l'installazione dei palloni otturatori, i tagli e le saldature occorrenti, la formazione del rivestimento protettivo esterno, comprensivo della fornitura del materiale necessario, le prestazioni di mano d'opera e l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto e funzionante; euro (cinquecento/00)	cad	500,00
Nr. 337 F15	Smontaggio e recupero di tubo e di apparecchiatura idraulica già in opera con giunzione di qualsiasi tipo (piombato, saldato, flangiato o con anello di gomma), compreso ogni onere per il disfacimento dei giunti, la sfilatura dei materiali, il loro sollevamento e l'estrazione dal manufatto o dallo scavo, la loro accurata pulitura con idonei attrezzi, compresi inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L., ed ogni altro onere accessorio, per tubazioni di qualsiasi materiale (ghisa, acciaio, PVC, polietilene, ecc.) e di qualsiasi diametro; euro (zero/00)		0,00
Nr. 338 F15.a	- smontaggio e recupero, per tubazione; euro (zero/30)	m*cm	0,30
Nr. 339 F15.b	idem c.s. ...recupero, per apparecchiatura idraulica; euro (due/80)	cm	2,80
Nr. 340 F16	Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza per acqua, eseguito su tubazione in ghisa, acciaio, PVC o PEAD; dimensionato in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L.. Nel prezzo sono compresi: la posa di manicotto in acciaio a saldare, filettato fino a DN 2", per tubazioni in acciaio oppure colare di presa in ghisa, con uscita filettata fino a DN 2", per tubazioni in ghisa, PVC, PEAD, l'eventuale posa del raccordo per presa in carico con uscita filettata fino a DN 2", nel caso di condotta in esercizio, l'esecuzione della presa mediante l'installazione della valvola stradale, al posa del raccordo filettato in ottone, acciaio zincato o polietilene (tipo Plasson), la posa del tubo in PEAD PN 25 massimo De mm 63, sino alla base della colonna montante anche negli eventuali rubinetti a sigillo o della valvola di sezionamento della colonna, la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari e quant'altro occorra per il superamento d'ostacoli nel sottosuolo e per l'esecuzione d'eventuali bracci di diramazione, compreso inoltre la formazione del rivestimento protettivo esterno, delle parti metalliche comprensiva della fornitura del materiale necessario, secondo le indicazioni della D.L., il lavaggio, il collaudo ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Il prezzo è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del de massimo di mm 63; euro (zero/00)		0,00
Nr. 341 F16.a	- derivazione utenza acqua, esecuzione di tratti della lunghezza complessiva (derivazione principale con eventuali bracci di diramazione) fino a m 10,00; euro (centottantacinque/00)	cadauno	185,00
Nr. 342 F16.b	- derivazione utenza acqua, per esecuzione di tratti della lunghezza complessiva (derivazione principale con eventuali bracci di diramazione) fino a m 10,00, senza l'installazione della valvola stradale; euro (centosettanta/00)	cadauno	170,00
Nr. 343 F16.c	idem c.s. ...10,00, senza il collegamneto alla presa sezionata esistente (base della colonna montante), che sarà poi effettuato tramite maestranze ASTEA; euro (centosessanta/00)	cadauno	160,00
Nr. 344 F16.d	- derivazione utenza acqua, per l'esecuzione di tratti della lunghezza complessiva (derivazione principale con eventuali bracci di diramazione) fino a m 10,00 senza l'installazione della valvola stradale, senza il collegamento alla presa sezionata esistente (base della colonna montante), che sarà poi effettuato tramite maestranze ASTEA; euro (centoquarantacinque/00)	cadauno	145,00
Nr. 345 F16.e	- derivazione utenza acqua, per esecuzione di tratti della lunghezza complessiva (derivazione principale con eventuali bracci di diramazione) successivi a m 10,00, s'intende che i primi m 10,00 sono compensati a seconda dei casi con le voci sopra descritte agli art.li F16.a, F16.b, F16.c, F16.d; euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 346 F16.f	- derivazione utenza acqua, per esecuzione limitata alla sola installazione della valvola stradale; euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 347 F16.g	- derivazione utenza acqua, compenso per derivazione su condotta in ghisa sferoidale; euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 348 F17	Installazione di colonna montante del diametro fino al diametro di 2" e 6 (sei) diramazioni per contatori acqua. Nel prezzo sono compresi: il collegamento alla valvola di sezionamento; l'installazione dei rubinetti a sigillo nelle diramazioni con l'eventuale raccorderia per il superamento di ostacoli, la chiusura della colonna montante alla parete mediante idonee staffe in ferro zincato, compreso inoltre la fornitura dei materiali per il fissaggio, la prova di collaudo dopo il completamento e quant'altro occorra, secondo le richieste della D.L., per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (zero/00)		0,00
Nr. 349 F17.a	- colonna montante in materiale plastico fornito dall'ASTEA; euro (trentacinque/00)	cadauno	35,00
Nr. 350 F17.b	- colonna montante realizzata con raccorderia filettata in acciaio zincato o ghisa malleabile; euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 351 F17.c	- colonna montante, sia in materiale plastico che realizzata con raccorderia filettata, con ulteriore coppia di diramazione; euro (quindici/00)	cadauno	15,00
Nr. 352 F18	Esecuzione d'impianto di derivazione d'utenza per gas metano, in tubo d'acciaio saldato, in esecuzione conforme al D.M. 24.11.1984, eseguita su tubazione in acciaio o altro, dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L., per utenze allacciate alla rete in bassa e media pressione. Nel prezzo sono compresi: la posa e la saldatura del pezzo speciale a Te di presa per tubazioni in acciaio, l'esecuzione della presa in carico, la posa del tubo in acciaio rivestito e dei pezzi speciali (curve e Te) in acciaio a saldare, anche per l'esecuzione d'ulteriori bracci di diramazione, i tagli, gli sfridi, le sagomature delle tubazioni necessarie a superare eventuali ostacoli del sottosuolo tenendo presente che le derivazioni a 45° e 90° vanno realizzate con l'impiego di curve del tipo a saldare, al posa in opera di valvola stradale con asta di manovra e tubo di protezione nel caso di impianti da tubazioni di 4 ^a o 5 ^a specie, l'installazione del monoblocco gomito isolante e rubinetto a sigillo, mediante saldatura filettatura a seconda di quanto disposto dalla D.L., anche nei bracci di diramazione, la formazione del rivestimento protettivo esterno, comprensivo della fornitura del materiale necessario, il collegamento alla colonna montante, compresa la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il collaudo dell'impianto secondo le modalità previste nel D.M. del 24/11/1984 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo applicabile per impianti di derivazione del diametro massimo DN mm 50; euro (zero/00)		0,00
Nr. 353 F18.a	- derivazione utenza gas, per esecuzione di tratti della lunghezza complessiva (derivazione principale con eventuali bracci di diramazione) fino a m 10,00; euro (duecentosettanta/00)	cadauno	270,00
Nr. 354 F18.b	idem c.s. ...bracci di diramazione) fino a m 10,00, senza il collegamento alla presa sezionata esistente (base colonna montante), che sarà poi effettuato tramite maestranze dell'ASTEA; euro (duecentotrenta/00)	cadauno	230,00
Nr. 355 F18.c	- derivazione utenza gas, per esecuzione di tratti della lunghezza complessiva (derivazione principale con eventuali bracci di diramazione) successiva a m 10,00, s'intende che i primi m 10,00 saranno compensati a seconda dei casi con la voce di cui agli art.li F20.a e F20.b; euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 356 F19	Esecuzione d'impianto di derivazione d'utenza per acqua potabile o gas metano di 4°, 5°, 6° e 7° specie (tratto aereo), fino a 2", dal rubinetto a sigillo o dal raccordo filettato esistente fino al punto d'erogazione. Nel prezzo sono compresi la posa in opera del tubo in acciaio zincato e della raccorderia in ghisa malleabile oppure in PEAD con la relativa raccorderia, secondo le indicazioni della D.L., la predisposizione ed il collocamento in opera del tubo con i tagli necessari, filettature e giunzioni, eventuali sagomature fino al punto di erogazione, l'onere per il superamento di ostacoli (canne fumarie, discendenti, servizi esterni, ecc.), il fissaggio dei tubi alla muratura con staffe in ferro zincato, la posa dei tubi guaina in corrispondenza d'attraversamento di muri e nicchie, le eventuali armature, i mezzi di sollevamento a qualsiasi altezza, la prova di collaudo dopo il completamento dell'impianto e quant'altro occorra per dare l'opera a perfetta regola d'arte; euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 357 F20	Esecuzione di tubazione di aerazione per condotta drenante o sfiato di tubo-guaina, in acciaio del DN 50 mm rivestito per la parte interrata e zincato per la parte aerea. Nel prezzo sono compresi: la posa in opera del tubo con le eventuali curve ed i pezzi di raccordo in acciaio, il blocco di ancoraggio in calcestruzzo della parte aerea, il cappellotto di protezione fessurato tipo SNAM oppure la saldatura di curve a 180° in acciaio, l'installazione del pezzo speciale per la raccolta delle esalazioni eseguito secondo le indicazioni della D.L., l'eventuale saldatura del tubo di aerazione al di tubo-guaina, compresa altresì la verniciatura della parte aerea con una mano di antiruggine e due di vernice e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante; euro (quattordici/00)	m	14,00
Nr. 358 F21	Posa in opera di gruppo di riduzione gas con portata da 100 a 1.000 Stmc/h, a linea semplice o doppia, compresa l'installazione dei giunti dielettrici e la realizzazione dei collegamenti elettrici, la posa in opera dei picchetti di terra. Nel prezzo sono compresi: la rimozione dell'eventuale rivestimento esterno, ed il taglio della condotta esistente, la preparazione e l'aggiustaggio a perfetta misura, in modo da ottenere qualsiasi collegamento richiesto dall'impianto, la saldatura e l'assemblaggio delle apparecchiature di qualsiasi tipo e forma secondo il disegno da progetto, l'eventuale esecuzione di ancoraggio sul basamento o a terra, con materiale fornito dall'impresa, la formazione del rivestimento protettivo esterno, comprensivo della fornitura del materiale necessario, il prelievo del materiale nei magazzini dell'ASTEA, il trasporto, lo scarico e quant'altro occorra secondo le indicazioni della D.L., per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte; euro (cinquecento/00)	cad	500,00
Nr. 359 F22	Posa in opera di armadio di protezione per riduttore gas con portata da 100 a 1.000 Stmc/h su basamento o in terra, incluso ogni accessorio per il fissaggio (fornito dall'Impresa), il prelievo del materiale nei magazzini dell'ASTEA, il trasporto, lo scarico e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati e quant'altro occorra, secondo le indicazioni della D.L. per dare l'opera a perfetta regola d'arte; euro (cinquantacinque/00)	cad	55,00
Nr. 360 F23	Esecuzione di punto di misura di protezione catodica composto da colonnina in ferro con scatola stagna per morsettiera tipo Conchiglia, collegamenti elettrici mediante cavi unipolari, elettrodo di riferimento al Cu/CuSO ₄ , dell'altezza fuori terra fino a m 1,20, completa di basamento in calcestruzzo ove occorra e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante; euro (centotrenta/00)	cad	130,00
Nr. 361 F24	Esecuzione di cavallottamento elettrico di elementi isolanti di linea mediante saldatura di elementi metallici su tubazione e collegamento con cavi unipolari all'interno di una colonnina in ferro con scatola stagna, dell'altezza fuori terra fino a m 1,20, compreso il basamento in calcestruzzo ove occorra e di quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante; euro (ottantacinque/00)	cad	85,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 362 G	NOLI. - Il costo dei noli comprende: ammortamento della macchina, consumi, carburanti, lubrificanti, energia elettrica, normale manutenzione ed assicurazioni R.C. Non sono compresi invece, operatore, spese generali ed utile d'impresa. La valutazione dei lavori vari sarà eseguita secondo le modalità e le unità di misura riportate nelle voci di Elenco prezzi. euro (zero/00)		0,00
Nr. 363 G01	Pala gommata (bobcat); euro (zero/00)		0,00
Nr. 364 G01.a	- della potenza fino a 28 kw; euro (venti/66)	ora	20,66
Nr. 365 G01.b	- della potenza motore oltre 28 kw; euro (ventitre/25)	ora	23,25
Nr. 366 G02	Mini escavatore equipaggiato con benna, della potenza motore fino a 35 KW; euro (venti/66)	ora	20,66
Nr. 367 G03	Escavatore cingolato o gommato, equipaggiato con benna a cucchiaio: euro (zero/00)		0,00
Nr. 368 G03.a	- della potenza motore fino a 70 kw; euro (ventiotto/40)	ora	28,40
Nr. 369 G03.b	- della potenza motore oltre 70 kw; euro (trentatre/55)	ora	33,55
Nr. 370 G04	Terna; euro (zero/00)		0,00
Nr. 371 G04.a	- della potenza motore fino a 60 Kw; euro (venticinque/82)	ora	25,82
Nr. 372 G04.b	- della potenza motore oltre 60 kw; euro (trentauno/00)	ora	31,00
Nr. 373 G05	Macchina escavatrice a nastro (catenaria); euro (quarantatre/90)	ora	43,90
Nr. 374 G06	Martello demolitore e perforatore tipo oleodimanco (accessorio per mini scavatore, escavatore e terna); euro (zero/00)		0,00
Nr. 375 G06.a	- della spinta fino a kg 80; euro (dieci/33)	ora	10,33
Nr. 376 G06.b	- della spinta oltre kg 80 fino a kg 130; euro (quindici/49)	ora	15,49
Nr. 377 G06.c	- della spinta oltre kg 130; euro (venti/66)	ora	20,66
Nr. 378 G07	Motolivellatrice (motor grader); euro (trentasei/15)	ora	36,15
Nr. 379 G08	Rullo compressore stradale vibrante; euro (venti/66)	ora	20,66
Nr. 380 G09	Motocompressore d'aria; euro (nove/30)	ora	9,30
Nr. 381 G10	Martello demolitore e perforatore ad aria compressa; euro (sei/20)	ora	6,20
Nr. 382 G11	Gruppo elettrogeno; euro (zero/00)		0,00
Nr. 383 G11.a	- della potenza fino a KW 6; euro (sette/75)	ora	7,75
Nr. 384 G11.b	- della potenza oltre KW 6 fino a KW 20; euro (dodici/91)	ora	12,91
Nr. 385 G11.c	- della potenza oltre KW 20 fino a KW 50; euro (diciotto/08)	ora	18,08
Nr. 386 G12	Pompa auto adescante con sonda di livello per aspirare acqua o liquami - della potenza fino a KW 6 euro (zero/00)		0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 387 G12.a	- della potenza fino a KW 6; euro (sette/75)	ora	7,75
Nr. 388 G12.b	- della potenza oltre KW 6 fino a KW 20; euro (dodici/91)	ora	12,91
Nr. 389 G12.c	- della potenza oltre KW 20 fino a KW 50; euro (diciotto/08)	ora	18,08
Nr. 390 G13	Pallone otturatore con o senza by-pass per interruzione flusso idrico su condotta fognaria; euro (zero/00)		0,00
Nr. 391 G13.a	- pallone otturatore con e senza by-pass per interruzione flusso idrico su condotta fognaria, fino al Di 300 mm; euro (settanta/00)	giorno	70,00
Nr. 392 G13.b	idem c.s. ...condotta fognaria, oltre Di 300 mm fino al Di 600 mm; euro (novantauno/00)	giorno	91,00
Nr. 393 G13.c	idem c.s. ...condotta fognaria, oltre Di 600 mm fino al Di 1.000 mm; euro (centocinque/00)	giorno	105,00
Nr. 394 G14	Attrezzatura completa per saldatura ad arco; euro (dieci/33)	ora	10,33
Nr. 395 G15	Attrezzatura completa per il taglio metalli, materiali inerti naturali ed altro (frullino e similari) della potenza motore fino a KW 2, compreso l'onere dell'usura degli utensili; euro (dodici/91)	ora	12,91
Nr. 396 G16	Attrezzatura completa per taglio alla fiamma ossiacetilena; euro (sette/75)	ora	7,75
Nr. 397 G17	Gru autocarrata o semovente (su cingoli o su ruote gommate) con raggio d'azione sino a m 8, della portata fino a 30 tonnellate; euro (centoventinove/10)	ora	129,10
Nr. 398 G18	Autocarro della portata fino a q.li 35 con cassone ribaltabile; euro (diciotto/08)	ora	18,08
Nr. 399 G19	Autocarro della portata da q.li 80 fino a q.li 120; euro (zero/00)		0,00
Nr. 400 G19.a	- con cassone ribaltabile; euro (ventitre/25)	ora	23,25
Nr. 401 G19.b	idem c.s. ...con cassone ribaltabile ed equipaggiato con gru della portata di q.li 9 alla distanza di m 10,00; euro (quarantatre/90)	ora	43,90
Nr. 402 G20	Piattaforma area autocarrata: euro (zero/00)		0,00
Nr. 403 G20.a	- per altezza fino a m 16,00; euro (venti/66)	ora	20,66
Nr. 404 G20.b	- per altezza oltre a m 16,00 sino a m 24,00; euro (trentatre/55)	ora	33,55
Nr. 405 H	FORNITURA MATERIALI A PIE' D'OPERA. - Nei prezzi delle forniture di materiali si intendono compensati tutti gli oneri necessari per dare i materiali a piè d'opera pronti per l'impiego, in cumuli, strati, fusti o cataste facili da misurare e/o controllare ed ispezionare, nel luogo stabilito dalla Direzione dei Lavori, compreso l'approntamento, l'impiego, il consumo e i mezzi d'opera, le spese generali, gli utili, ogni spesa per trasporti, cali, perdite, sprechi ed ogni altra imposta per legge a carico dell'appaltatore. La valutazione della fornitura sarà eseguita secondo le modalità e le unità di misura riportate nelle voci di Elenco prezzi. euro (ventitre/00)		23,00
Nr. 406 H01	Materiale inerte riciclato tipo 0/6 derivato dalle demolizioni; euro (ventitre/00)	mc	23,00
Nr. 407 H02	Materiale inerte riciclato tipo 40/70 derivato dalle demolizioni; euro (ventitre/80)	mc	23,80
Nr. 408 H03	Materiale inerte riciclato misto stabilizzato tipo 0/50 derivato dalle demolizioni; euro (ventisette/30)	mc	27,30
Nr. 409 H04	Sabbia lavat per riempimenti; euro (quarantaquattro/10)	mc	44,10
Nr. 410 H05	Stabilizzato calcareo di cava; euro (trentadue/00)	mc	32,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 411 H06	Pietrisco di qualsiasi pezzatura; euro (ventiotto/00)	mc	28,00
Nr. 412 H07	Misto di cava; euro (trenta/20)	mc	30,20
Nr. 413 H08	Pietra per drenaggi e gabbioni; euro (ventisei/50)	mc	26,50
Nr. 414 H09	Mattoni pieni comuni (cm 26x13x6); euro (zero/31)	cad	0,31
Nr. 415 H10	Mattoni a 21 fori (cm 13x13x26); euro (zero/36)	cad	0,36
Nr. 416 H11	Blocchetti forati in conglomerato di cemento vibro-compresso, superficie piana (cm 20x20x50); euro (uno/19)	cad	1,19
Nr. 417 H12	idem c.s. ...piana (cm 20x25x50); euro (uno/39)	cad	1,39
Nr. 418 H13	Tavelloni in laterizio larghezza cm 25; euro (tredici/80)	mq	13,80
Nr. 419 H14	Cemento o colle cementizie in sacchi: euro (zero/00)		0,00
Nr. 420 H14.a	- cemento tipo "325"; euro (undici/00)	qle	11,00
Nr. 421 H14.b	- cemento tipo "425"; euro (tredici/00)	qle	13,00
Nr. 422 H14.c	- cemento rapido; euro (sessantacinque/00)	qle	65,00
Nr. 423 H14.d	- cemento bianco; euro (diciotto/00)	qle	18,00
Nr. 424 H14.e	- cemento osmotico (tipo OSMOCER KERAKOLL, IDROSILEX MAPEI); euro (centodiciannove/00)	qle	119,00
Nr. 425 H14.f	- colla cementizia per interni; euro (cinquantasei/00)	qle	56,00
Nr. 426 H14.g	idem c.s. ...cementizia per esterni (tipo H40 KERAKOLL); euro (centosei/40)	qle	106,40
Nr. 427 H15	Materiali generici per l'edilizia: euro (zero/00)		0,00
Nr. 428 H15.a	- cartuccia di resina epossitica per ancoraggi da 25 cl; euro (nove/30)	cadauno	9,30
Nr. 429 H15.b	- cartuccia di sigillante epossitico siliconico da 25 cl; euro (sette/40)	cadauno	7,40
Nr. 430 H15.c	- resina indurente con catalizzatore da 0,33 cl; euro (dodici/00)	cadauno	12,00
Nr. 431 H15.d	- betocem per impermeabilizzazioni; euro (dodici/00)	cadauno	12,00
Nr. 432 H15.e	- fibre sintetiche per rinforzo calcestruzzo; euro (ventidue/40)	kg	22,40
Nr. 433 H15.f	- fibre in acciaio per rinforzo calcestruzzo; euro (tre/40)	kg	3,40
Nr. 434 H16	Piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate dello spessore di cm 2-2,5, per marciapiedi; euro (dodici/85)	mq	12,85
Nr. 435 H17	Piastrelle in gres comune di colore rosso, per pavimenti carrabili, con superficie superiore bugnata o scanalata di qualunque forma e dimensione dello spessore da mm 17 a 20, di prima scelta, compresi i pezzi speciali; euro (quattordici/60)	mq	14,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 436 H18	Pavimentazione in mattoni autobloccante lisci o scanalati di qualunque forma, dimensione e colore, compresa la sabbia per le connessioni; euro (diciassette/80)	mq	17,80
Nr. 437 H19	Lastre o cubetti di areanaria o porfido; euro (trentaotto/75)	mq	38,75
Nr. 438 H20	Manufatto in ghisa in getti semplici (chiusini, valvole di ritegno a battente, sifoni di scarico, piccole paratoie di sezionamento ecc.) fornito perfettamente rifinito e catramato a caldo, completo di catene di ancoraggio, serrature, ecc. pronto per la posa in opera: euro (zero/00)		0,00
Nr. 439 H20.a	- manufatto in ghisa, realizzato in ghisa semplice; euro (due/15)	kg	2,15
Nr. 440 H20.b	- manufatto in ghisa, realizzati in ghisa sferoidale; euro (tre/25)	kg	3,25
Nr. 441 H21	Tubo in acciaio, laminato o saldato, tagliato a misura per la composizione di pezzi speciali all'interno delle camere di manovra, per la realizzazione di sfiati e scarichi ecc. e per tubi guaina; compresa la rimozione del rivestimento esterno ove richiesto dalla D.L. euro (uno/60)	kg	1,60
Nr. 442 H22	Tubo in acciaio inox, elettrounito, in ASTM A 312 TP 304 (UNI X 5 Cr Ni 18.10), PN 16 per acqua potabile, tagliato a misura per la composizione di pezzi speciali all'interno delle camere di manovra; euro (dieci/33)	kg	10,33
Nr. 443 H23	Curve e riduzioni in acciaio inox, elettrounito, in ASTM A 312 TP 304, (per camere di manovra o simili) PN 16 per acqua potabile, a saldare, stampate o ricavate da tubi in acciaio senza saldature (trafilati); raggio di curvatura 1,5 volte il diametro o di qualsiasi altra caratteristica richiesta dalla D.L., compresi tagli, aggiustaggi in opera, sfridi ed ogni altro onere euro (dodici/91)	kg	12,91
Nr. 444 H24	Flange in acciaio inox, elettrounito, in ASTM A 312 TP 304, PN 16 per acqua potabile, tornite per saldatura di testa o per incastro parziale, dello spessore e foratura secondo le norme UNG e comunque uguale alle valvole da assemblare con i relativi dadi e bulloni o tiranti filettati euro (undici/36)	kg	11,36
Nr. 445 H25	Tubo in PVC rigido serie pesante con imbocco a maschio e femmina per edilizia: euro (zero/00)		0,00
Nr. 446 H25.a	- tubo PVC per edilizia De mm 50; euro (zero/83)	m	0,83
Nr. 447 H25.b	idem c.s. ...De mm 80; euro (uno/55)	m	1,55
Nr. 448 H25.c	idem c.s. ...De mm 100; euro (due/22)	m	2,22
Nr. 449 H25.d	idem c.s. ...De mm 125; euro (tre/25)	m	3,25
Nr. 450 H25.e	idem c.s. ...De mm 140; euro (quattro/34)	m	4,34
Nr. 451 H25.f	idem c.s. ...De mm 160; euro (cinque/58)	m	5,58
Nr. 452 H25.g	idem c.s. ...De mm 200; euro (otto/63)	m	8,63
Nr. 453 H25.h	idem c.s. ...De mm 250; euro (quattordici/46)	m	14,46
Nr. 454 H25.i	idem c.s. ...De mm 315; euro (ventitre/00)	m	23,00
Nr. 455 H25.l	- tubo PVC per edilizia De mm 400; euro (quarantauno/30)	m	41,30
Nr. 456 H26	Tubo in PVC rigido SN8 a norma EN UNI 1401 per condotte di scarico interrate, con imbocco e giunto a bicchiere con anello elastomerico: euro (zero/00)		0,00
Nr. 457 H26.a	- tubo in PVC rigido SN8 a norma EN UNI 1401 per condotte di scarico interrate, con imbocco e giunto a bicchiere con anello elastomerico, De mm 110; euro (tre/63)	m	3,63
Nr. 458 H26.b	idem c.s. ...elastomerico, De mm 125; euro (quattro/71)	m	4,71
Nr. 459	idem c.s. ...elastomerico, De mm 160;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
H26.c	euro (sette/65)	m	7,65
Nr. 460 H26.d	idem c.s. ...elastomerico, De mm 200; euro (undici/96)	m	11,96
Nr. 461 H26.e	idem c.s. ...elastomerico, De mm 250; euro (diciassette/74)	m	17,74
Nr. 462 H26.f	idem c.s. ...elastomerico, De mm 315; euro (ventiotto/12)	m	28,12
Nr. 463 H26.g	idem c.s. ...elastomerico, De mm 400; euro (quarantacinque/32)	m	45,32
Nr. 464 H26.h	idem c.s. ...elastomerico, De mm 500; euro (settantasette/72)	m	77,72
Nr. 465 H26.i	idem c.s. ...elastomerico, De mm 630; euro (centoventitre/85)	m	123,85
Nr. 466 H26.l	- tubo in PVC rigido SN4 a norma EN UNI 1401 per condotte di scarico interrate, con imbocco e giunto a bicchiere con anello elastomerico, De mm 800; euro (centosessantacinque/00)	m	165,00
Nr. 467 H27	Curva a 15°, 30°, 45°, in PVC, con imbocco e giunto a bicchiere con anello elastomerico per condotte di scarico interrate in PVC SN 4 KN/mq a norma EN UNI 1401: euro (zero/00)		0,00
Nr. 468 H27.a	- curva a 15°, 30°, 45°, in PVC SN 4, EN UNI 1401 con imbocco e giunto a bicchiere, De mm 110; euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 469 H27.b	idem c.s. ...De mm 125; euro (sei/40)	cadauno	6,40
Nr. 470 H27.c	idem c.s. ...De mm 160; euro (tredici/16)	cadauno	13,16
Nr. 471 H27.d	idem c.s. ...De mm 200; euro (ventidue/64)	cadauno	22,64
Nr. 472 H27.e	idem c.s. ...De mm 250; euro (sessantadue/40)	cadauno	62,40
Nr. 473 H27.f	idem c.s. ...De mm 315; euro (centoventiquattro/88)	cadauno	124,88
Nr. 474 H27.g	idem c.s. ...De mm 400; euro (duecentonovantauno/00)	cadauno	291,00
Nr. 475 H27.h	idem c.s. ...De mm 500; euro (cinquecentosettantasei/55)	cadauno	576,55
Nr. 476 H27.i	idem c.s. ...De mm 630; euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 477 H28	Curva a 90°, in PVC, con imbocco e giunto a bicchiere con anello elastomerico per condotte di scarico interrate in PVC SN 4 KN/mq a norma EN UNI 1401: euro (zero/00)		0,00
Nr. 478 H28.a	- curva a 90°, in PVC SN 4, EN UNI 1401 con imbocco e giunto a bicchiere, De mm 110; euro (sei/62)	cadauno	6,62
Nr. 479 H28.b	idem c.s. ...De mm 125; euro (otto/16)	cadauno	8,16
Nr. 480 H28.c	idem c.s. ...De mm 160; euro (sedici/39)	cadauno	16,39
Nr. 481 H28.d	idem c.s. ...De mm 200; euro (trentauno/61)	cadauno	31,61
Nr. 482 H28.e	idem c.s. ...De mm 250; euro (settantacinque/55)	cadauno	75,55
Nr. 483 H28.f	idem c.s. ...De mm 315; euro (centoquarantauno/12)	cadauno	141,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 484 H28.g	idem c.s. ...De mm 400; euro (quattrocentodiciotto/50)	cadauno	418,50
Nr. 485 H28.h	idem c.s. ...De mm 500; euro (settecentoottantanove/00)	cadauno	789,00
Nr. 486 H28.i	idem c.s. ...De mm 630; euro (milleduecentosessantadue/00)	cadauno	1'262,00
Nr. 487 H29	Braga semplice o ridotta con angolo 45°, 90°, in PVC, con imbocco e giunto a bicchiere con anello elastomerico per condotte di scarico interrate in PVC SN 4 KN/mq a norma EN UNI 1401: euro (zero/00)		0,00
Nr. 488 H29.a	- braga semplice o ridotta con angolo 45°, 90°, in PVC, De mm 110; euro (undici/17)	cadauno	11,17
Nr. 489 H29.b	idem c.s. ...De mm 125; euro (quattordici/56)	cadauno	14,56
Nr. 490 H29.c	idem c.s. ...De mm 160; euro (ventiotto/52)	cadauno	28,52
Nr. 491 H29.d	idem c.s. ...De mm 200; euro (cinquanta/57)	cadauno	50,57
Nr. 492 H29.e	idem c.s. ...De mm 250; euro (centodiciotto/41)	cadauno	118,41
Nr. 493 H29.f	idem c.s. ...De mm 315; euro (duecentotrentacinque/20)	cadauno	235,20
Nr. 494 H29.g	idem c.s. ...De mm 400; euro (quattrocentosettanta/40)	cadauno	470,40
Nr. 495 H30	Bigiunto a bicchiere in PVC con anelli elastomerici per condotte di scarico interrate in PVC SN 4 KN/mq a norma EN UNI 1401: euro (zero/00)		0,00
Nr. 496 H30.a	- bigiunto a bicchiere in PVC SN 4 KN/mq a norma EN UNI 1401, De mm 110; euro (cinque/29)	cadauno	5,29
Nr. 497 H30.b	idem c.s. ...De mm 125; euro (sette/71)	cadauno	7,71
Nr. 498 H30.c	idem c.s. ...De mm 160; euro (undici/98)	cadauno	11,98
Nr. 499 H30.d	idem c.s. ...De mm 200; euro (ventitre/52)	cadauno	23,52
Nr. 500 H30.e	idem c.s. ...De mm 250; euro (quarantanove/46)	cadauno	49,46
Nr. 501 H30.f	idem c.s. ...De mm 315; euro (settantaotto/95)	cadauno	78,95
Nr. 502 H30.g	idem c.s. ...De mm 400; euro (centoquarantaotto/47)	cadauno	148,47
Nr. 503 H30.h	idem c.s. ...De mm 500; euro (trecentosessantacinque/40)	cadauno	365,40
Nr. 504 H31	Riduzione in PVC con imbocco e bicchiere con anello elastomerico per condotte di scarico interrate in PVC SN 4 KN/mq a norma EN UNI 1401: euro (zero/00)		0,00
Nr. 505 H31.a	- riduzione in PVC SN 4 KN/mq a norma EN UNI 1401, De maggiore mm 125; euro (sette/05)	cadauno	7,05
Nr. 506 H31.b	idem c.s. ...maggiore mm 160; euro (undici/98)	cadauno	11,98
Nr. 507 H31.c	idem c.s. ...maggiore mm 200; euro (venti/28)	cadauno	20,28
Nr. 508 H31.d	idem c.s. ...maggiore mm 250; euro (trentasei/82)	cadauno	36,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 509 H31.e	idem c.s. ...maggiore mm 315; euro (settantaotto/96)	cadauno	78,96
Nr. 510 H31.f	idem c.s. ...maggiore mm 400; euro (centosessantanove/40)	cadauno	169,40
Nr. 511 H31.g	idem c.s. ...maggiore mm 500; euro (trecentoquarantasette/20)	cadauno	347,20
Nr. 512 H32	Tubo in Polietilene corrugato esternamente e con parete liscia interna secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione e irrigidito con costolatura anulare, per condotte di scarico interrate, avente classe di rigidezza SN 8 kN/mq, corredato di manicotto e guarnizioni elastomeriche, contrassegnato con marchio I.I.P.: euro (zero/00)		0,00
Nr. 513 H32.a	- tubo in Polietilene corrugato con parete liscia interna secondo EN13476 classe SN8, De mm 160; euro (cinque/93)	m	5,93
Nr. 514 H32.b	idem c.s. ...De mm 200; euro (nove/22)	m	9,22
Nr. 515 H32.c	idem c.s. ...De mm 250; euro (tredici/71)	m	13,71
Nr. 516 H32.d	idem c.s. ...De mm 315; euro (ventiuno/17)	m	21,17
Nr. 517 H32.e	idem c.s. ...De mm 400; euro (trenta/87)	m	30,87
Nr. 518 H32.f	idem c.s. ...De mm 500; euro (cinquantatre/60)	m	53,60
Nr. 519 H32.g	idem c.s. ...De mm 630; euro (settantaquattro/00)	m	74,00
Nr. 520 H32.h	idem c.s. ...De mm 800; euro (centotrentatre/40)	m	133,40
Nr. 521 H32.i	idem c.s. ...De mm 1.000; euro (centonovantadue/60)	m	192,60
Nr. 522 H32.l	idem c.s. ...De mm 1.200; euro (duecentoottantatre/20)	m	283,20
Nr. 523 H33	Curva a 30° o 45°, realizzata mediante saldatura a testa di tubo in Polietilene corrugato esternamente e con parete liscia interna secondo EN 13476, avente classe di rigidezza SN 8 kN/mq; euro (zero/00)		0,00
Nr. 524 H33.a	- curva a 30° o 45°, in Polietilene corrugato saldatura a testa a norma EN13476 classe SN8, De mm 160; euro (dieci/43)	cadauno	10,43
Nr. 525 H33.b	idem c.s. ...De mm 200; euro (tredici/69)	cadauno	13,69
Nr. 526 H33.c	idem c.s. ...De mm 250; euro (venticinque/30)	cadauno	25,30
Nr. 527 H33.d	idem c.s. ...De mm 315; euro (quarantauno/85)	cadauno	41,85
Nr. 528 H33.e	idem c.s. ...De mm 400; euro (centocinque/90)	cadauno	105,90
Nr. 529 H33.f	idem c.s. ...De mm 500; euro (centosettanta/45)	cadauno	170,45
Nr. 530 H34	Curva a 30° o 45°, realizzata mediante saldatura a testa di tubo in Polietilene corrugato esternamente e con parete liscia interna secondo EN 13476, avente classe di rigidezza SN 8 kN/mq; euro (zero/00)		0,00
Nr. 531 H34.a	- curva a 60° o 90°, in Polietilene corrugato saldatura a testa a norma EN13476 classe SN8, De mm 160; euro (quindici/75)	cadauno	15,75
Nr. 532 H34.b	idem c.s. ...De mm 200; euro (ventitre/25)	cadauno	23,25
Nr. 533	idem c.s. ...De mm 250;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
H34.c	euro (trentatre/05)	cadauno	33,05
Nr. 534 H34.d	idem c.s. ...De mm 315; euro (cinquantaotto/10)	cadauno	58,10
Nr. 535 H34.e	idem c.s. ...De mm 400; euro (centoquarantauno/00)	cadauno	141,00
Nr. 536 H34.f	idem c.s. ...De mm 500; euro (duecentoquarantadue/75)	cadauno	242,75
Nr. 537 H35	Braga semplice o ridotta a 45°, 90°, realizzata mediante saldatura a testa di tubo in Polietilene corrugato esternamente e con parete liscia interna secondo EN 13476, avente classe di rigidezza SN 8 kN/mq; euro (zero/00)		0,00
Nr. 538 H35.a	- braga semplice o ridotta a 45°, 90°, in Polietilene corrugato con saldatura a testa EN13476 SN8, De mm 160; euro (quarantadue/56)	cadauno	42,56
Nr. 539 H35.b	idem c.s. ...De mm 200; euro (quarantacinque/92)	cadauno	45,92
Nr. 540 H35.c	idem c.s. ...De mm 250; euro (cinquantasei/00)	cadauno	56,00
Nr. 541 H35.d	idem c.s. ...De mm 315; euro (sessantaotto/32)	cadauno	68,32
Nr. 542 H35.e	idem c.s. ...De mm 400; euro (centonovanta/00)	cadauno	190,00
Nr. 543 H35.f	idem c.s. ...De mm 500; euro (trecentoquarantauno/00)	cadauno	341,00
Nr. 544 H36	Riduzione ad eccentrico, realizzata mediante saldatura a testa di tubo in Polietilene corrugato esternamente e con parete liscia interna secondo EN 13476, avente classe di rigidezza SN 8 kN/mq; euro (zero/00)		0,00
Nr. 545 H36.a	- riduzione ad eccentrico in Polietilene corrugato EN13476 classe SN8, De maggiore mm 200; euro (trentadue/20)	cadauno	32,20
Nr. 546 H36.b	idem c.s. ...maggiore mm 250; euro (quarantaquattro/85)	cadauno	44,85
Nr. 547 H36.c	idem c.s. ...maggiore mm 315; euro (ottantacinque/10)	cadauno	85,10
Nr. 548 H36.d	idem c.s. ...maggiore mm 400; euro (novantasei/60)	cadauno	96,60
Nr. 549 H36.e	idem c.s. ...maggiore mm 500; euro (centoventiquattro/20)	cadauno	124,20
Nr. 550 H38	Tubo di cemento vibrato e pressato con incasso maschio e femmina per fognie o per drenaggi; euro (zero/00)		0,00
Nr. 551 H38.a	- tubo di cemento con incasso maschio e femmina, Di mm 300; euro (venticinque/15)	m	25,15
Nr. 552 H38.b	idem c.s. ...Di mm 400; euro (ventiotto/05)	m	28,05
Nr. 553 H38.c	idem c.s. ...Di mm 500; euro (trentasei/68)	m	36,68
Nr. 554 H38.d	idem c.s. ...Di mm 600; euro (quaranta/29)	m	40,29
Nr. 555 H38.e	idem c.s. ...Di mm 800; euro (cinquanta/84)	m	50,84
Nr. 556 H38.f	idem c.s. ...Di mm 1.000; euro (sessantanove/15)	m	69,15
Nr. 557 H38.g	idem c.s. ...Di mm 1.200; euro (novantatre/75)	m	93,75
Nr. 558	idem c.s. ...Di mm 1.500;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
H38.h	euro (centoventisei/60)	m	126,60
Nr. 559 H39	Tubo in polietilene ad alta densità PE100 per pressioni PN 25 completo di raccordi a compressione o elettrosaldabili e pezzi speciali, per il trasporto di acqua potabile secondo le norme UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del D.M. n. 174 del 06.04.2004, con il marchio di conformità I.I.P. : euro (zero/00)		0,00
Nr. 560 H39.a	- tubo in PEAD PN 25 UNI 12201, De mm 32; euro (uno/84)	m	1,84
Nr. 561 H39.b	idem c.s. ...25 UNI 12201, De mm 40; euro (due/59)	m	2,59
Nr. 562 H39.c	idem c.s. ...25 UNI 12201, De mm 50; euro (tre/80)	m	3,80
Nr. 563 H39.d	idem c.s. ...25 UNI 12201, De mm 63; euro (cinque/60)	m	5,60
Nr. 564 H39.e	idem c.s. ...25 UNI 12201, De mm 75; euro (sette/83)	m	7,83
Nr. 565 H39.f	idem c.s. ...25 UNI 12201, De mm 90; euro (dodici/53)	m	12,53
Nr. 566 H39.g	idem c.s. ...25 UNI 12201, De mm 110; euro (quindici/30)	m	15,30
Nr. 567 H39.h	idem c.s. ...25 UNI 12201, De mm 125; euro (diciotto/10)	m	18,10
Nr. 568 H39.i	idem c.s. ...25 UNI 12201, De mm 140; euro (ventidue/74)	m	22,74
Nr. 569 H39.l	idem c.s. ...25 UNI 12201, De mm 160; euro (trentasei/00)	m	36,00
Nr. 570 H39.m	idem c.s. ...25 UNI 12201, De mm 200; euro (cinquantaquattro/00)	m	54,00
Nr. 571 H41	Tubo in acciaio per gas metano IV specie con rivestimento esterno in polietilene secondo norma UNI 9099/89 triplo strato rinforzato e grezzo internamente, conforme al D.M. del 24.11.1984 e alla EN 10208.1, con estremità per saldatura di testa: euro (zero/00)		0,00
Nr. 572 H41.a	- tubo in acciaio per gas metano IV specie UNI 9099/89 e EN10208.1 con estremità per saldatura di testa, DN 40; euro (otto/24)	m	8,24
Nr. 573 H41.b	idem c.s. ...testa, DN 50; euro (dieci/51)	m	10,51
Nr. 574 H41.c	idem c.s. ...testa, DN 65; euro (dodici/94)	m	12,94
Nr. 575 H41.d	idem c.s. ...testa, DN 80; euro (tredici/15)	m	13,15
Nr. 576 H41.e	idem c.s. ...testa, DN 100; euro (diciassette/12)	m	17,12
Nr. 577 H41.f	idem c.s. ...testa, DN 125; euro (ventidue/40)	m	22,40
Nr. 578 H41.g	idem c.s. ...testa, DN 150; euro (ventiotto/36)	m	28,36
Nr. 579 H41.i	idem c.s. ...testa, DN 200; euro (quarantatre/63)	m	43,63
Nr. 580 H41.l	idem c.s. ...testa, DN 250; euro (sessantauno/33)	m	61,33
Nr. 581 H41.m	idem c.s. ...testa, DN 300; euro (settantasei/75)	m	76,75
Nr. 582 H42	Tubo in acciaio per condotte acqua con rivestimento esterno in polietilene secondo norma UNI 9099/89 triplo strato rinforzato, rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare, conforme al D.M. n. 174 del 06.04.2004 a norma En 10224 con estremità lisce /bicchierate: euro (zero/00)		0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 583 H42.a	- tubo acciaio per acqua, rivestimento esterno polietilene, interno resina epossidica UNI9099/89 e EN10224, DN 65; euro (sedici/90)	m	16,90
Nr. 584 H42.b	idem c.s. ...EN10224, DN 80; euro (diciassette/22)	m	17,22
Nr. 585 H42.c	idem c.s. ...EN10224, DN 100; euro (ventidue/00)	m	22,00
Nr. 586 H42.d	idem c.s. ...EN10224, DN 125; euro (ventiotto/38)	m	28,38
Nr. 587 H42.e	idem c.s. ...EN10224, DN 150; euro (trentasei/17)	m	36,17
Nr. 588 H42.f	idem c.s. ...EN10224, DN 200; euro (cinquantatre/97)	m	53,97
Nr. 589 H42.g	idem c.s. ...EN10224, DN 250; euro (settantatre/20)	m	73,20
Nr. 590 H42.h	idem c.s. ...EN10224, DN 300; euro (novanta/72)	m	90,72
Nr. 591 H43	Tubo in PVC rigido per fluidi in pressione PN 10. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed alla circolare n°102 del 01/12/1978 del Ministero della Sanità, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico a battuta esterna oppure preinserito e bloccato in fase di formatura del bicchiere conforme alla norma UNI EN 681-1: euro (zero/00)		0,00
Nr. 592 H43.a	- tubo PVC rigido PN 10 UNI EN 1452-2, De mm 63; euro (due/39)	m	2,39
Nr. 593 H43.b	idem c.s. ...De mm 75; euro (tre/43)	m	3,43
Nr. 594 H43.c	idem c.s. ...De mm 90; euro (quattro/57)	m	4,57
Nr. 595 H43.d	idem c.s. ...De mm 110; euro (cinque/52)	m	5,52
Nr. 596 H43.e	idem c.s. ...De mm 125; euro (sette/10)	m	7,10
Nr. 597 H43.f	idem c.s. ...De mm 140; euro (otto/98)	m	8,98
Nr. 598 H43.g	idem c.s. ...De mm 160; euro (undici/76)	m	11,76
Nr. 599 H43.h	idem c.s. ...De mm 200; euro (diciotto/17)	m	18,17
Nr. 600 H43.i	idem c.s. ...De mm 250; euro (ventiotto/34)	m	28,34
Nr. 601 H44	Raccordi (curve e manicotti scorrevoli) in PVC rigido per fluidi in pressione PN 10, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed alla circolare n°102 del 01/12/1978 del Ministero della Sanità, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico a battuta esterna oppure preinserito e bloccato in fase di formatura del bicchiere conforme alla norma UNI EN 681-1: euro (zero/00)		0,00
Nr. 602 H44.a	- raccordi (curve e manicotti) PVC rigido PN10 a norma UNI EN 1452-2, De mm 63; euro (diciannove/00)	m	19,00
Nr. 603 H44.b	idem c.s. ...De mm 75; euro (ventidue/00)	m	22,00
Nr. 604 H44.c	idem c.s. ...De mm 90; euro (ventisei/00)	m	26,00
Nr. 605 H44.d	idem c.s. ...De mm 110; euro (quarantacinque/00)	m	45,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 606 H44.e	idem c.s. ...De mm 125; euro (cinquantasette/00)	m	57,00
Nr. 607 H44.f	idem c.s. ...De mm 140; euro (sessantasette/00)	m	67,00
Nr. 608 H44.g	idem c.s. ...De mm 160; euro (centosei/00)	m	106,00
Nr. 609 H44.h	idem c.s. ...De mm 200; euro (duecentoventidue/00)	m	222,00
Nr. 610 H44.i	idem c.s. ...De mm 250; euro (trecentotrentasette/00)	m	337,00
Nr. 611 I01	Operaio specializzato IV° Livello; euro (ventiotto/56)	ore	28,56
Nr. 612 I02	Operaio specializzato; euro (ventisette/19)	ore	27,19
Nr. 613 I03	Operaio qualificato; euro (venticinque/41)	ore	25,41
Nr. 614 I04	Operaio comune; euro (ventitre/07)	ore	23,07
Nr. 615 L01	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminagione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente da cava di prestito. euro (otto/15)	m³	8,15
Nr. 616 L02	Georete per rinverdimento terreni con scarpate fino a 30°. Stabilizzazione di scarpate di inclinazione fino a 30°Con rete grimpante tridimensionale in polipropilene dello spessore di mm 20 costituita da due strutture termosaldade nei punti di contatto, avente un peso minimo di g/m² 700 (+5%), fornita e posta in opera. La struttura superiore e' a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90% (ideale per l'intasamento del terreno) e quella inferiore e' a maglia piatta e sarà opportunamente fissata al terreno mediante un picchetto per ogni m² Sono compresi: la sistemazione della rete e l'eventuale saturazione con terreno vegetale; l'idrosemina anche a spessore; i picchetti di ancoraggio della rete al terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (dodici/91)	m²	12,91
Nr. 617 L03	Fornitura e posa in opera di geocomposito formato da un tessuto multifilamento in poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded 100% polipropilene agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V. Il geocomposito dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Resistenza a trazione longitudinale 35 KN/m (EN ISO 10319); - Resistenza a trazione trasversale 35 KN/m (EN ISO 10319); - Deformazione a rottura trasversale max. 10% (EN ISO 10319); - Deformazione a rottura longitudinale max: 10% (EN ISO 10319); - Resistenza a trazione al 5% 17 KN/m (EN ISO 10319); - Decadimento ai raggi UV inferiore al 15% (EN ISO 12224); - Permeabilità verticale sotto 2 Kpa 55 lt/m²xs (EN ISO 11058). Il prodotto dovrà essere inoltre fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE. euro (sette/40)	m²	7,40
Nr. 618 L04	Paratoia in acciaio inox 304 a sezione rettangolare con luce libera delle dimensioni di m 2,50xH2,00, a cuneo gommato con sistema di chiusura oleodinamico. Comprensivo di sonda di livello, quadro elettrico di comando, motore elettrico trifase collegato a pompa oleodinamica per azionamento di aprtura e chiusura paratoia con pistoni cilindrici oleodinamici; linea elettrica di alimentazione e comando della paratoia; viterie e bulloni di fissaggio. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. euro (venticinquemila/00)	a corpo	25'000,00
Nr. 619 L05	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio FeB44K controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldada in acciaio FeB44K, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro n, per sollevamento n, per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il riinterro: euro (zero/00)		0,00
Nr. 620 L05.a	- fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, delle dimensioni interne di m 3,00x2,50 e della lunghezza di m 2,00;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattromilasettecentottantauno/00)	cadauno	4'781,00
Nr. 621 L05.b	idem c.s. ...di m 4,50x2,50 e della lunghezza di m 1,50; euro (cinquemiladuecentosessanta/00)	cadauno	5'260,00
Nr. 622 L06	Tubo in lamiera ondulata (tipo Spirel) carrabile in grado di reggere ai carichi stradali di norma (D.M. 04/05/1990), realizzato in acciaio prezinco secondo norme UNI EN 10142 della lunghezza minima di m 6,00, salvo diversa disposizione della D.L.; con processo di profilatura, calandratura e aggraffaggio della lamiera stessa; avente passo dell'onda minimo di mm125 ed altezza di mm26. Compresi i collari di giunzione realizzati in acciaio S235JR oppure S250Z700, muniti di guarnizioni in mousse di EPDM spessore mm25ed agganci bullonati per la regolarizzazione ed il bloccaggio dei giunti per la perfetta tenuta stagna; euro (zero/00)		0,00
Nr. 623 L06.a	fornitura di tubo tipo Spirel del diametro di mm2400 (asse neutro); euro (trecentottantadue/00)	m	382,00
Nr. 624 L06.b	fornitura di tubo di tipo Spirel del diametro di mm2530 (asse neutro) euro (trecentonovanta/00)	m	390,00
Nr. 625 L07	Posa in opera di tubo in lamiera ondulata (tipo Spirel) corredato di collare di collegamento in acciaio zincato ondulato e bullonato in qualsiasi luogo e condizioni. Nel prezzo sono compresi lo sfilamento lungo i bordi dello scavo; la pulizia interna delle tubazioni;le operazioni di collegamento da eseguire con collare; gli eventuali tagli;l predisposizione dei blocchi di ancoraggiodefinitivi o provvisori mediante cunei ad incastro; compreso tutti gli oneri relativi ai materiali di consumoed alle prescrizioni impartite dai vari Enti che rilasciano i permessi necessari per la posa dei tubi e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante a perfetta regola d'arte; euro (zero/00)		0,00
Nr. 626 L07.a	- posa in opera di tubazione in acciaio del diametro di 2400 mm (asse neutro) euro (quaranta/00)	ml	40,00
Nr. 627 L07.b	idem c.s. ...diametro di 2530 mm (asse neutro); euro (quarantadue/00)	ml	42,00
Nr. 628 OS01	Riunioni di Coordinamento, impegno nel servizio di prevenzione e organizzazione cantiere; euro (centoventi/00)	ore	120,00
Nr. 629 OS02	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 494/92, con o senza restringimento della carreggiata " corredato di tutta la cartellonistica e le lampade secondo le indicazioni dell'Ente che gestisce la strada e gli organi di Polizia. (lunghezza ipotizzata 200 metri); euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00
Nr. 630 OS03	Transenna metallica zincata a caldo per la delimitazione del cantiere, dell'altezza di cm 110 munita di: due piedi di appoggio; sistema ad incastro posto all'estremità di ogni singola barriera. Prezzo compreso di nolo, montaggio e smontaggio; euro (due/50)	m/mese	2,50
Nr. 631 OS04	Transenna metallica zincata a caldo per la delimitazione del cantiere, composta da elementi grigliati dell'altezza di cm 200, basamenti in plastica o cemento a 6 fori per posizionamento degli elementi grigliati; sistema ad incastro posto all'estremità superiore di ogni singolo elemento grigliato. Prezzo compreso di nolo, montaggio e smontaggio; euro (tre/50)	m/mese	3,50
Nr. 632 OS05	Transenna per la delimitazione del cantiere con rete da cantiere mono-orientata in polietilene a maglia ovoidale, di colore arancio dell'altezza di cm 100, ubicata verticalmente su pali metallici infissi nel terreno o su supporti movibili. Prezzo compreso di nolo, montaggio e smontaggio; euro (zero/00)		0,00
Nr. 633 OS05.a	- transenna per la delimitazione del cantiere con rete da cantiere mono-orientata in polietilene a maglia ovoidale, di colore arancio dell'altezza di cm 100, ubicata verticalmente su pali metallici infissi nel terreno o su supporti movibili. Prezzo compreso di nolo, montaggio e smontaggio; euro (uno/95)	m/mese	1,95
Nr. 634 OS05.b	- transenna per la delimitazione del cantiere con rete da cantiere mono-orientata in polietilene a maglia ovoidale, di colore arancio dell'altezza di cm 150, ubicata verticalmente su pali metallici infissi nel terreno o su supporti movibili. Prezzo compreso di nolo, montaggio e smontaggio; euro (due/20)	m/mese	2,20
Nr. 635 OS05.c	- transenna per la delimitazione del cantiere con rete da cantiere mono-orientata in polietilene a maglia ovoidale, di colore arancio dell'altezza di cm 180, ubicata verticalmente su pali metallici infissi nel terreno o su supporti movibili. Prezzo compreso di nolo, montaggio e smontaggio; euro (due/50)	m/mese	2,50
Nr. 636 OS06	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative m 2,40x6,40x2,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio; euro (zero/00)		0,00
Nr. 637 OS06.a	- box di cantiere uso spogliatoioob, per il primo mese; euro (quattrocentoventicinque/00)	cadauno	425,00

[illegible]