ELENCO PREZZI

Cod. Appalto LM19

Appalto di Manutenzione delle reti Acqua, Fognatura e Ripristini stradali

Elenco dei prezzi unitari, comprensivi di spese generali e utile d'Impresa in base ai quali, previo ribasso d'asta, saranno liquidati i lavori appaltati a misura o a corpo e le somministrazioni relative ad opere in economia.

Codice Articolo	Descrizione	Unità Misura	prezzo €
MA	**MANODOPERA**		
MA01	Operaio specializzato (carpentiere, armatore, pontiere, saldatore, muratore, idraulico), comprensivo delle attrezzature e degli utensili necessari.	ore	30,53
MA02	Operaio qualificato (muratore, tubista).	ore	28,71
MA03	Manovale specializzato (badilante incluso).	ore	26,76
DI	**DIRITTI FISSI E INDENNITA'**		
DI01	Diritto fisso per lavorazioni in ore notturne o festive.	cad	216,00
DI02	Diritto fisso di chiamata per il pronto intervento rete acqua/fognaria (per squadra "tipo" completa).	n	178,20
DI03	Diritto fisso di chiamata per il pronto intervento rete acqua/fognaria per frazioni di squadra solo su richiesta di Alfa Srl (per ciascuna figura professionale, sino ad un massimo di tre, compresi mezzi ed attrezzature come previsto dall'art.7.3 del capitolato speciale d'appalto).	n	48,60
DI04	Diritto fisso di chiamata per intervento urgente a 2gg	n	54,00
DI05	Diritto fisso mensile di reperibilità (importo totale per l'attivazione di un numero di squadre "tipo" pari a quello previsto a Capitolato)	mese	1.404,00
DI06	Diritto fisso mensile di reperibilità per frazioni di squadra solo su richiesta di Alfa Srl (per ciascuna figura professionale, sino ad un massimo di tre, compresi mezzi ed attrezzature come previsto dall'art.7.3 del capitolato speciale d'appalto).	n	378,00
DI07	Diritto fisso settimanale di reperibilità (applicabile solo alla squadra "tipo" e per ciascun turno di 7 giorni), compresi mezzi ed attrezzature come previsto dall'art.7.3 del capitolato speciale d'appalto.	n	291,60
DI08	Diritto fisso settimanale di reperibilità per frazioni di squadra e per ciascun turno di 7 giorni solo su richiesta di Alfa Srl (per ciascuna figura professionale, sino ad un massimo di tre, compresi mezzi ed attrezzature come previsto dall'art.7.3 del capitolato speciale d'appalto) .	n	75,60
DI09	Indennità giornaliera per interventi eseguiti in "condizioni meteorologiche avverse" di cui alla definizione dell'art. 8 del capitolato speciale d'appalto, eseguiti con l'ausilio di tendoni, casette e teli impermeabili.	cad	70,20
DI10	Compenso mensile per la "Redazione Programma complessivo su base settimanale", così come definito dall'Art.6.2 del Capitolato Speciale d'Appalto.	n	540,00
NO	**NOLEGGI A FREDDO MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE**		
NO01	Terna semovente attrezzata con benna da mc. 0,250 e pala da 1 mc., e martello demolitore idraulico compreso carburante e lubrificante, funzionante in luogo (per ora di presenza sul cantiere) escluso personale di conduzione.	ore	25,21
NO02	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia. Massa in assetto operativo di 25000 kg. (per ora di funzionamento sul cantiere) escluso personale di conduzione.	ore	51,84
NO03	Miniescavatore semovente gommato o cingolato compreso mezzo di trasporto, carburante e lubrificante, funzionante in luogo (per ora di funzionamento sul cantiere) escluso personale di conduzione.	ore	17,94
NO04	Autocarro per il trasporto di inerti compreso carburante e lubrificante (per ora di presenza sul cantiere), portata utile min. 1500 kg. escluso conducente.	ore	18,37
NO05	Motocompressore, compreso personale di controllo, carburante e lubrificante: con martello funzionante (escluso dell'addetto al martello) in luogo (per ora di funzionamento).	ore	19,76
NO06	Martello demolitore elettrico per calcestruzzi e murature funzionante in luogo (per ora di funzionamento), escluso personale di conduzione.	ore	3,78
NO07	Motosaldatrice/Motogeneratore di corrente azionato da motore a combustione interna, compreso personale di controllo, carburante, lubrificante e materiali di consumo, funzionante in luogo (per ora di funzionamento).	ore	10,17
NO08	Rullo compressore (statico o vibrante) del peso efficace fino a 8 tonn., compreso carburante e lubrificante, funzionante in luogo (per ora di presenza sul cantiere) escluso conducente.	ore	25,93
NO09	Fresatrice, compreso carburante e lubrificante (tempo minimo d'impiego ore 4) funzionante in luogo (per ora di presenza sul cantiere) escluso personale di conduzione.	ore	30,05
NO10	Escavatore o Pala meccanica gommata HP 70÷120, compreso carburante e lubrificante, funzionante in luogo (per ora di presenza sul cantiere) escluso personale di conduzione.	ore	24,00
NO11	Tagliasfalto compreso carburante e lubrificante, funzionante in luogo (per ora di funzionamento) escluso personale di conduzione.	ore	10,92
NO12	Motopompa con motore endotermico con prevalenza di metri 5 per esaurimento acque nello scavo completamente funzionante in luogo, compreso carburante e lubrificante (per ora di funzionamento).	ore	9,68
NO13	Pompa svuotascavo elettrica/idraulica con prevalenza di metri 5 per esaurimento acque nello scavo completamente funzionante in luogo, compreso di generatore forza motrice (per ora di funzionamento).	ore	9,23
NO14	Vibrocostipatore compreso carburante e lubrificante, funzionante in luogo (per ora di funzionamento). Escluso personale di conduzione.	ore	3,86

NO15	Piastra vibrante azionata da motore a combustione compresi carburante e lubrificante (per ora di funzionamento). Potere costipante superiore a 60 KN. Escluso personale di conduzione.	ore	3,29
DS	**DEMOLIZIONI SUPERFICI E COMPONENTI**		
DS01.X	Demolizione e rimozione pavimentazioni asfaltate eseguiti attraverso taglio sagomato della traccia di scavo e frantumazione oppure attraverso fresatura meccanica, compreso sottofondo in tondisco da eseguire secondo le disposizioni di cui all'Art. 47 del Capitolato, compreso carico, trasporto e scarico materiale di risulta alle discariche autorizzate o siti autorizzati per il recupero (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni).		
DS01.1	Per spessore fino a 15 cm	mq	6,92
DS01.2	Per ogni cm di spessore eccedente i 15 cm	mq	1,30
DS02.X	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate o siti di recupero, (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni) per profondità 2 cm. Il prezzo da applicare per estensioni rete fa riferimento alla quantità globale dell'intervento anche se realizzato in momenti diversi		
DS02.1	Scarificazione superficie fino a 5 mq	mq	5,90
DS02.2	Scarificazione superficie sup. 5 mq e inf. o uguale mq 20	mq	4,54
DS02.3	Scarificazione superficie sup. 20 mq	mq	3,69
DS03.X	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate o siti di recupero, (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni) per profondità 3 cm. Il prezzo da applicare per estensioni rete fa riferimento alla quantità globale dell'intervento anche se realizzato in momenti diversi		
DS03.1	Scarificazione superficie fino a 5 mq	mq	8,00
DS03.2	Scarificazione superficie sup. 5 mq e inf. o uguale mq 20	mq	6,16
DS03.3	Scarificazione superficie sup. 20 mq	mq	4,99
DS04	Rimozione di lastroni in granito con recupero degli stessi e trasporto nel sito di stoccaggio.(per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni).	mq	45,48
DS05	Rimozione di masselli in granito o sienite con recupero degli stessi, compreso sottofondo e trasporto nel sito di stoccaggio. (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni).	mq	37,47
DS06	Rimozione testata di marciapiede in prossimità dei passi carrai compreso sottofondo con recupero degli stessi e trasporto nel sito di stoccaggio.(per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni).	n	8,33
DS07	Rimozione bordi di marciapiede compreso sottofondo con recupero degli stessi e trasporto nel sito di stoccaggio .(per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni).	m	8,80
DS08	Rimozione cubetti in porfido, sienite o autobloccanti, con recupero degli stessi, compreso sottofondo e trasporto nel sito di stoccaggio. (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni).	mq	12,96
DS09	Demolizione di sottofondo stradale o marciapiede in cls., comprensivo di eventuali strati bituminosi sovrastanti, compreso il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate o ai siti di recupero. (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni).	mc	59,56
DS10	Demolizione di muratura in mattoni o cls. armato o non, compresa manovalanza per lo sgombero e compreso il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate o ai siti di recupero. (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni).	mc	91,27
DS11.X	Demolizione di condotte di fogne, fognoli, scarichi vari per la lunghezza eccedente i ml. 1, con carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate.		
DS11.1	Demolizione per diametri fino a 30 cm	m	2,88
DS11.2	Demolizione per diametri oltre 30 cm	m	4,38
DS12.X	Rimozione e messa in opera di chiusini in conseguenza a variazione di livello della sede stradale, abbinati a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni, o asfaltature, compresa sigillatura del manto stradale e tutto quanto occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso recupero materiale presso magazzino, trasporto ed eventuale riconsegna del chiusino rimosso.		
DS12.1	Rimozione e messa in opera chiusini idranti e saracinesche acquedotto	n	23,41
DS12.2	Rimozione e messa in opera chiusini e griglie sino a cm 50 x 50 o diametro sino cm 50	n	64,43
DS12.3	Rimozione e messa in opera chiusini e griglie oltre cm 50 x 50 o diametro oltre cm 50	n	75,23
DS13.X	Rimozione di chiusini abbinati a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni, o asfaltature compresa sigillatura del manto stradale e tutto quanto occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa riconsegna del chiusino rimosso presso magazzino aziendale .		
DS13.1	Rimozione di chiusini idranti e saracinesche acquedotto	n	14,73
DS13.2	Rimozione di chiusini idranti e griglie sino a cm. 50 x 50 o diametri sino cm 50	n	14,41
DS13.3	Rimozione di chiusini idranti e griglie oltre a cm. 50 x 50 o diametri oltre cm 50	n	14,89
DS14.X	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli compreso fornit. tubi in PVC rigido conforme norma UNI EN 1401-1 classe rigidità anulare SN 4, sottofondo e rinfianco a metà tubo di cls. a q.li 2, sigillatura giunti con apposito collante		
DS14.1	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli per diam. est. cm 12,5	m	17,40
DS14.2	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli per diam. est. cm 16	m	21,46
DS14.3	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli per diam. est. cm 20	m	24,13

DS14.4	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli per diam. est. cm 25	m	35,23
DS14.5	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli per diam. est. cm 31,5	m	45,80
DS14.6	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli per diam. est. cm 40	m	62,45
DS14.7	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli per diam. est. cm 50	m	70,78
DS15.X	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli in grès compreso fornit. tubi, sottofondo e rinfianco a metà tubo di cls. a q.li 2, sigillatura giunti in malta di cemento, (solo se espress. ordinato dall'azienda)		
DS15.1	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli per diam. est. cm 12	m	32,67
DS15.2	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli per diam. est. cm 15	m	34,48
DS15.3	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli per diam. est. cm 20	m	42,27
DS15.4	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli per diam. est. cm 25	m	49,85
DS15.5	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli per diam. est. cm 30	m	57,75
DS16	Sovrapprezzo per lavorazioni da DS01 a DS10 **non abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni**	%	
DS17	Sovrapprezzo per lavorazioni da DS12.X a DS13.X **non abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni**	%	
SC	**SCAVI**		
SC01	Scavo in sezione ristretta a mano o con mezzi meccanici, per posa tubazione acquedotto o fognatura per sezioni standard a capitolato (fino a profondità 1,5 metri), in terreno di qualsiasi natura e consistenza asciutto, bagnato o melmoso, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di 20 cm, escluso la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a 0,50 mc., con presenza di servizi nel sottosuolo, comprese le necessarie sbadacchiature, la sistemazione del fondo, la formazione delle nicchie per l'esecuzione dei giunti, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle discariche autorizzate o centri di recupero, per posa tubazione acquedotto o fognatura secondo artt. 48 e 56 del capitolato esclusi demolizione e rimozione pavimentazione. E' compresa l'operazione di rinterro per la quota eseguita con il materiale di escavazione se ritenuto idoneo dalla DL	mc	16,32
SC02	Scavo per cubatura maggiorata, in caso di esecuzione di trincea di larghezza e/o profondità superiori a quelle standard di cui all'artt. 48 e 56 di capitolato, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle discariche autorizzate o centri di recupero, esclusi demolizione e rimozione pavimentazione per posa tubazione acquedotto o fognatura. E' compresa l'operazione di rinterro per la quota eseguita con il materiale di escavazione se ritenuto idoneo dalla DL	mc	14,15
SC03	Scavo di sbancamento a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza asciutto, bagnato o melmoso, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di 20 cm, escluso la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a 0,50 mc., compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di parti, scarpate e simili. Soono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino a uun battente massimo di cm 20 dl fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e con trasporto dell'eventuale materiale di risulta alle discariche autorizzate o ai centri di recupero	mc	5,51
SC04	Scavo di ricerca a mano o con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza asciutto, bagnato o melmoso, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di 20 cm, escluso la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a 0,50 mc di tubazioni NON segnalate dal cercaservizi, manufatti e cavi ed event. scoprimento degli stessi, preparazione fossa lavori riparazione e/o manutenzione compreso sgombero eventuali franamenti il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle discariche autorizzate o centri di recupero, esclusi demolizione e rimozione pavimentazione. E' compresa l'operazione di rinterro per la quota eseguita con il materiale di escavazione se ritenuto idoneo dalla DL	mc	30,16
SC05	Scavo a sezione ristretta in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con martello demolitore applicato all'escavatore o macchina operatrice similiare, fino alla profondità di 1,5 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, comprese le necessarie sbadacchiature, la sistemazione del fondo, la formazione delle nicchie per l'esecuzione dei giunti, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle discariche autorizzate o centri di recupero, per posa tubazione acquedotto o fognatura secondo artt. 48 e 56 del capitolato esclusi demolizione e rimozione pavimentazione. E' compresa l'operazione di rinterro per la quota eseguita con il materiale di escavazione se ritenuto idoneo dalla DL	mc	65,13
RI	**RINTERRI**		
RI01	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava vagliata e lavata	mc	25,87
RI02	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (stabilizzato 0-30)	mc	26,62
RI03	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione, bagnatura e ricarichi: - con fornitura materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, classificati secondo le norme UNI EN 13242:2008 e UNI EN 13285:2018	mc	13,32
RI04	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	mc	10,36
RI05	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di frantumato riciclato tipo stabilizzato (0-70)	mc	18,90
RI06	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia (15-25mm)	mc	19,98
RI07	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di pietrischetto da frantumazione di ciottoli e ghiaia, pezzatura 12/20 mm	mc	20,10

RI08	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di pietrischetto da frantumazione di ciottoli e ghiaia, pezzatura 6/12 mm	mc	20,36
RI09	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaietto	mc	23,88
RI10	Rinterro di scavi con mezzi meccanici, carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di misto naturale di ghiaia e sabbia di cava (stabilizzato diametro 0/30) con aggiunta di legante idraulico e acqua, come da regolamento manomissione suolo pubblico del Comune di Busto Arsizio. Il dosaggio del legante, cemento R 32,5, sarà compreso tra il 2,5 % e il 3,5 % sul peso degli inerti asciutti. Il dosaggio di acqua sarà quello corrispondente all'umidità ottima di costipamento, con una variazione compresa entro il 2% del peso della miscela.	mc	41,15
RP	**RIPRISTINI**		
RP01	Fornitura e stesura a mano o mediante piastra vibrante di pietrischetto bitumato invernale, spessore minimo di posa pari a 2 cm (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni)	mq	15,12
RP02	Stesura a mano o mediante piastra vibrante di pietrischetto bitumato invernale di fornitura Alfa srl, spessore minimo di posa pari a 2 cm, compreso carico, trasporto e scarico dal nostro magazzino (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni)	mq	5,18
RP03.X	Fornitura e stesura di uno strato di binder, pressato con rullo compress., spess. fino a cm.15 finito, compresa scarificazione, preparaz. del fondo, rialzo chiusini e carico,trasporto e scarico materiali di risulta alle discariche autorizzate o siti di recupero. (stesura abbinata a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni). Il prezzo da applicare per estensioni rete fa riferimento alla quantità globale dell'intervento anche se realizzato in momenti diversi		
RP03.1	Fornitura e stesura di uno strato di binder, - superficie fino a 10 mq.	mq	29,94
RP03.2	Fornitura e stesura di uno strato di binder, - superficie oltre 10 mq.	mq	26,71
RP04	Sovrapprezzo per ogni cm di spessore, in più, rispetto ai 15 cm previsti nelle precedenti voci , da RP003.1 a RP004.2 del presente elenco prezzi, per la fornitura e stesura di binder. (stesura abbinata a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni)	mq	1,40
RP05.X	Fornitura e stesura di manto d'usura bituminoso fillerizzato, pressato con rullo compressore, previo ancoraggio di emulsione bitumin. kg. 1/mq., con stesura a mezzo vibrofinitrice, comprese risagomatura, pulizia e/o soffiatura delle superfici (stesura abbinata a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni).		
RP05.1	Fornitura e stesura di manto d'usura bituminoso fillerizzato - spess. minimo finito cm. 2	mq	11,56
RP05.2	Fornitura e stesura di manto d'usura bituminoso fillerizzato - spess. minimo finito cm. 3	mq	12,96
RP06.X	Fornitura e stesura manto d'usura bitum. fillerizzato, pressato con rullo compressore,previo ancoraggio di emulsione bitum. kg. 1/mq., con stesura manuale, comprese risagomatura, pulizia e/o soffiatura delle superfici- sino a 5 mq. (stesura abbinata a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni). Il prezzo da applicare per estensioni rete fa riferimento alla quantità globale dell'intervento anche se realizzato in momenti diversi		
RP06.1	Fornitura e stesura manto d'usura bitum. fillerizzato - spess. minimo finito cm. 2	mq	16,99
RP06.2	Fornitura e stesura manto d'usura bitum. fillerizzato - spess. minimo finito cm. 3	mq	20,92
RP07.X	Fornitura e stesura manto d'usura bitum. fillerizzato, pressato con rullo compressore,previo ancoraggio di emulsione bitum. kg. 1/mq., con stesura manuale, comprese risagomatura, pulizia e/o soffiatura delle superfici- oltre 5 mq. (stesura abbinata a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni). Il prezzo da applicare per estensioni rete fa riferimento alla quantità globale dell'intervento anche se realizzato in momenti diversi		
RP07.1	Fornitura e stesura manto d'usura bitum. fillerizzato - spess. minimo finito cm. 2	mq	13,07
RP07.2	Fornitura e stesura manto d'usura bitum. fillerizzato - spess. minimo finito cm. 3	mq	16,09
RP08	Sovrapprezzo alle voci di fornitura e stesura di binder nel caso di presenza di plastico invernale da rimuovere, compreso carico, trasporto e scarico materiale di risulta alle discariche autorizzate o ai centri di recupero (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni)	mq	10,37
RP09	Fornitura e stesura di pavimentazione in asfalto colato dello spessore di 20 mm, per marciapiede, con superficie ricoperta di graniglia, marmo o fratazza con sabbietta, compresa risagomatura, pulizia e/o soffiatura delle superfici (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni)	mq	13,93
RP10	Ripristino lastroni di granito, compreso scavo per apertura cassonetto, sottofondo, ecc., carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o centri di recupero, (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni)	mq	89,64
RP11	Ripristino o messa in opera masselli di granito o sienite compreso sottofondo, scavo per apertura cassonetto, sigillatura giunti con emulsione bituminosa, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o centri di recupero (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni)	mq	54,00
RP12	Ripristino o messa in opera bordi di marciapiede compreso scavo apertura cassonetto, sottofondo, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o centri di recupero (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni)	m	12,96
RP13	Ripristino o messa in opera testate di marciapiede compreso scavo apertura cassonetto, sottofondo, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o centri di recupero (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni)	n	23,49
RP14	Ripristino o messa in opera di cubetti in porfido, sienite o autobloccanti, compreso scavo apertura cassonetto, sottofondo, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o centri di recupero (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni)	mq	30,46
RP15	Ripristino di pavimentazione in battuto di cemento, lisciato e bocciardato o no, eventuale spolvero di graniglia al quarzo, compresi materiali e opere di scavo, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o centri di recupero (per lavorazioni abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni)	mq	19,44
RP16	Formazione massello in cls. a q.li 2 di cemento compreso formazione eventuale cassonetto e carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o centri di recupero oneri compresi	mc	81,05

RP17	Calcestruzzo in opera per fondazioni e basamenti, composto da mc. 0,800 di ghiaia, mc. 0,400 di sabbia e kg. 150 di cemento r 325, gettato senza l'ausilio di casseri.	mc	76,93
RP18	Calcestruzzo in opera per fondazioni e basamenti, composto da mc. 0,800 di ghiaia, mc. 0,400 di sabbia e kg. 200 di cemento r 325, gettato senza l'ausilio di casseri.	mc	74,84
RP19	Costruzione solette piane in cls. armato a kg./mc. 300 di cemento r325 per pozzetti, compreso casseri, armature in legno, ferro.	mc	226,80
RP20	Costruzione pozzetti con muri perimetrali eseguiti in mattoni pieni e malta di cemento, compresa fornitura materiali - spessore cm. 13 (sviluppo perimetro esterno).	mq	82,08
RP21	Realizzazione di segnaletica orizzontale tramite pittura spartitraffico acrilica rifrangente compreso onere primatracciatura: strisce continue e discontinue larghezza cm. 12.	ml	1,19
RP22	Realizzazione di segnaletica orizzontale tramite pittura spartitraffico acrilica rifrangente compreso onere primatracciatura: strisce continue e discontinue larghezza cm. 15.	ml	1,40
RP23	Realizzazione di segnaletica orizzontale tramite pittura spartitraffico acrilica rifrangente compreso onere primatracciatura: figure, frecce, lettere.	mq	10,91
RP24	Pulizia del piano viabile mediante spazzolatura con mezzo manuale o meccanico idoneo e quant'altro necessario per rendere sicura la riapertura del cantiere al traffico veicolare o transito dei pedoni (singolo allaccio o intervento puntuale di manutenzione), incluso onere per il conferimento del materiale eventualmente aspirato alle discariche autorizzate).	cad	10,80
RP25	Pulizia del piano viabile mediante spazzolatura con mezzo manuale o meccanico idoneo e quant'altro necessario per rendere sicura la riapertura del cantiere al traffico veicolare o transito dei pedoni (per lavori di rete, e convenzionalmente riferita alla lunghezza di posa della linea principale), incluso onere per il conferimento del materiale eventualmente aspirato alle discariche autorizzate).	m	1,94
RP26	Fornitura e spargimento di sale sulla superficie del piano viabile (in sacchi da 25 kg).	cad	5,40
RP27	Sovrapprezzo per lavorazioni da RP01 a RP16 **non abbinate a lavori su reti, nuovi allacci, manutenzioni**	%	
MG	**MANUTENZIONI IN GENERE A CORPO**		
MG1.X	**Riparazione di perdita (affiorante o occulta) e/o sostituzione di tratto fino a 3m di condotta su rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto, di qualsiasi materiale, su superficie asfaltata o su marciapiede** compreso demolizione della superficie e ogni altro onere, fornitura e prestazione come: individuazione del punto esatto di scavo tramite ricerca sottoservizi e localizzazione della perdita, demolizione pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie fino a 1,5 m di profondità, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi) aggottamento con pompa idonea, fornitura e posa di tutti i pezzi speciali ed esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie per eliminare la perdita anche se originata da più fori sulle tubazioni, formazione del letto di posa con sabbia, riempimento con mista di cava stabilizzato secondo Capitolato speciale o Regolamento Comunale del volume residuo cavato, posa nastro di segnalazione tubo e del cavetto elettrico di segnalazione del PE se necessario, esecuzione di ripristino come indicato inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per qualifica addetto all'uso del cercaservizi o cercaperdite, sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, ecc. Sono escluse le perdite su tubazioni aeree, ovvero senza necessità di scavi e rinterri, perchè rilevate in camerette, in pozzetti, inclusi quelli di allacciamento o all'interno di abitazioni, su tubi rinvenuti durante lavorazioni di terzi inclusi i danni. Sono incluse le manovre di organi idraulici finalizzate alla chiusura dell'afflusso idrico, la relativa gestione della sospensione del servizio, le lavorazioni necessarie per riparare organi di manovra presenti nello scavo (fornitura e sostituzione astina, paratore, cappellotto, chiusino) sono escluse le lavorazioni necessarie per interventi di otturazioni in pressione (stop-system). Per lavoro finito con ripristino iniziale, con esecuzione di cassonetto con riquadratura dell'asfalto, fornitura e posa binder sp.15 cm (ed eventualmente stesura preliminare di invernale plastico compattato se non viene eseguito subito il ripristino della traccia di scavo), rifacimento della segnaletica stradale, rifacimento del marciapiede secondo Capitolato, pulizia del piano stradale, escluso tappeto d'usura e oneri sicurezza.		
MG1.1	Riparazione di perdita affiorante/occulta o rifacimento tratto di rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto fino a DN 50 mm /De 63 mm compresi		
MG1.1.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	990,36
MG1.1.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.279,16
MG1.1.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	970,32
MG1.1.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.218,64
MG1.1.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.311,70
MG1.2	Riparazione di perdita affiorante/occulta o rifacimento tratto di rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto da DN 65/DE75 a DN 100/DE110 compresi		
MG1.2.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.122,21
MG1.2.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.411,01
MG1.2.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.102,16
MG1.2.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.350,49
MG1.2.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.443,55
MG1.3	Riparazione di perdita affiorante/occulta o rifacimento tratto di rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto da DN 125/DE125 a DN 250/DE280 compresi		
MG1.3.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.247,49
MG1.3.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.536,29

MG1.3.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.227,44
MG1.3.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.475,77
MG1.3.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.568,83
MG1.4	Riparazione di perdita affiorante o occulta su rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto oltre DN250/DE280		
MG1.4.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.359,81
MG1.4.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.648,61
MG1.4.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.339,76
MG1.4.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.588,09
MG1.4.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.681,15
MG2.X	**Riparazione di perdita (affiorante o occulta) e/o sostituzione di tratto fino a 3m di condotta su rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto, di qualsiasi materiale, su superficie sterrata,** compreso ogni altro onere, fornitura e prestazione come: individuazione del punto esatto di scavo individuazione del punto esatto di scavo tramite ricerca sottoservizi e localizzazione della perdita, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie fino a 1,5 m di profondità, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi), aggottamento con pompa idonea, fornitura e posa di tutti i pezzi speciali ed esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie per eliminare la perdita anche se originata da più fori sulle tubazioni, formazione del letto di posa con sabbia, riempimento con mista di cava stabilizzato secondo Capitolato speciale o Regolamento Comunale del volume residuo cavato, posa nastro di segnalazione tubo e del cavetto elettrico di segnalazione del PE se necessario, esecuzione di ripristino come sotto indicato inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per qualifica addetto all'uso del cercaservizi o cercaperdite, sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse le perdite su tubazioni aeree, ovvero senza necessità di scavi e rinterri, perchè rilevate in camerette, in pozzetti inclusi quelli di allacciamento o all'interno di abitazioni, su tubi rinvenuti durante lavorazioni di terzi inclusi i danni. Sono incluse le manovre di organi idraulici finalizzate alla chiusura dell'afflusso idrico, la relativa gestione della sospensione del servizio, le lavorazioni necessarie per riparare organi di manovra presenti nello scavo (fornitura e sostituzione astina, paratore, cappellotto, chiusino) sono escluse le lavorazioni necessarie per interventi di otturazioni in pressione (stop-system). Per lavoro finito con ripristino iniziale, e fornitura e posa di arido stabilizzato per almeno i primi 10 cm di spessore.		
MG2.1	Riparazione di perdita affiorante/occulta o rifacimento tratto di rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto fino a DN 50 mm /De 63 mm compresi		
MG2.1.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	673,39
MG2.1.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	988,45
MG2.2	Riparazione di perdita affiorante/occulta o rifacimento tratto di rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto da DN 65/DE75 a DN 100/DE110 compresi		
MG2.2.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	805,24
MG2.2.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	1.120,29
MG2.3	Riparazione di perdita affiorante/occulta o rifacimento tratto di rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto da DN 125/DE125 a DN 250/DE280 comp.		
MG2.3.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	930,52
MG2.3.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	1.245,57
MG2.4	Riparazione di perdita affiorante/occulta o rifacimento tratto di rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto oltre DN250/DE280		
MG2.4.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	1.042,84
MG2.4.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	1.357,89
MG3.X	**Riparazione di perdita (affiorante o occulta) e/o sostituzione di tratto fino a 3m di condotta su rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto, di qualsiasi materiale, su superficie pregiata (porfido, masselli autobloccanti, ciotolato di fiume, lastre e lastroni)** compreso ogni altro onere, fornitura e prestazione come: individuazione del punto esatto di scavo, individuazione del punto esatto di scavo tramite ricerca sottoservizi e localizzazione della perdita, rimozione e accatastamento della superficie pregiata, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie fino a 1,5 m di profondità, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi), aggottamento con pompa idonea, fornitura e posa di tutti i pezzi speciali ed esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie per eliminare la perdita anche se originata da più fori sulle tubazioni, formazione del letto di posa con sabbia, riempimento con mista di cava stabilizzato secondo Capitolato speciale o Regolamento Comunale del volume residuo cavato, posa nastro di segnalazione tubo e del cavetto elettrico di segnalazione del PE se necessario, esecuzione di ripristino come indicato inclusa la messa in quota di chiusini presenti nell'area di scavo, impiego di tutto il personale necessario, compreso tecnico di cantiere per qualifica addetto all'uso del cercaservizi o cercaperdite, sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte, Sono escluse le perdite su tubazioni aeree, ovvero senza necessità di scavi e rinterri, perchè rilevate in camerette, in pozzetti inclusi quelli di allacciamento o all'interno di abitazioni, su tubi rinvenuti durante lavorazioni di terzi inclusi i danni. Sono incluse le manovre di organi idraulici finalizzate alla chiusura dell'afflusso idrico, la relativa gestione della sospensione del servizio, le lavorazioni necessarie per riparare organi di manovra presenti nello scavo (fornitura e sostituzione astina, paratore, cappellotto, chiusino) sono escluse le lavorazioni necessarie per interventi di otturazioni in pressione (stop-system). Per lavoro finito con ripristino iniziale eseguito come da Capitolato Speciale o regolamento Comunale, pulizia del piano viabile e segnaletica stradale ove rimossa (ed eventualmente stesura preliminare di invernale plastico compattato se non viene eseguito subito il ripristino della traccia di scavo).		
MG3.1	Riparazione di perdita affiorante/occulta o rifacimento tratto di rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto fino a DN 50 mm /De 63 mm compresi		

MG3.1.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.176,96
MG3.1.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.465,77
MG3.1.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.156,92
MG3.1.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.405,24
MG3.1.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.498,31
MG3.2	Riparazione di perdita affiorante/occulta o rifacimento tratto di rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto da DN 65/DE75 a DN 100/DE110 compresi		
MG3.2.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.308,81
MG3.2.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.597,61
MG3.2.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.288,76
MG3.2.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.537,09
MG3.2.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.630,15
MG3.3	Riparazione di perdita affiorante/occulta o rifacimento tratto di rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto da DN 125/DE125 a DN 250/DE280 comp.		
MG3.3.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.434,09
MG3.3.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.722,89
MG3.3.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.414,04
MG3.3.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.662,37
MG3.3.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.755,43
MG3.4	Riparazione di perdita affiorante/occulta o rifacimento tratto di rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto oltre DN250/DE280		
MG3.4.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.546,41
MG3.4.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.835,21
MG3.4.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.526,36
MG3.4.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.774,69
MG3.4.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.867,75
MG4.X	**Riparazione di perdita (affiorante o occulta) e/o sostituzione di tratto fino a 3m di condotta su rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto, di qualsiasi materiale, senza scavo,** compreso ogni altro onere, fornitura e prestazione come: aggottamento con pompa idonea, fornitura e posa di tutti i pezzi speciali ed esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie per eliminare la perdita anche se originata da più fori sulle tubazioni, posa nastro di segnalazione tubo e del cavetto elettrico di segnalazione del PE se necessario, sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono incluse le manovre di organi idraulici finalizzate alla chiusura dell'afflusso idrico, la relativa gestione della sospensione del servizio, le lavorazioni necessarie per riparare organi di manovra presenti nello scavo (fornitura e sostituzione astina, paratore, cappellotto, chiusino) sono escluse le lavorazioni necessarie per interventi di otturazioni in pressione (stop-system).		
MG4.1	Riparazione di perdita affiorante/occulta o rifacimento tratto di rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto fino a DN 50 mm /De 63 mm compresi	cad	127,62
MG4.2	Riparazione di perdita affiorante/occulta o rifacimento tratto di rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto da DN 65/DE75 a DN 100/DE110 compresi	cad	285,31
MG4.3	Riparazione di perdita affiorante/occulta o rifacimento tratto di rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto da DN 125/DE125 a DN 250/DE280 comp.	cad	384,74
MG4.4	Riparazione di perdita affiorante/occulta o rifacimento tratto di rete (distribuzione o allacciamento) di acquedotto oltre DN250/DE280	cad	522,91
MG5.X	**Riparazione di perdita a premistoppa saracinesca sottosuolo o strettoio di utenza, su superficie asfaltata o su marciapiede** compreso ogni altro onere, fornitura e prestazione come: individuazione del punto esatto di scavo tramite ricerca sottoservizi e localizzazione della perdita, rimozione dell'asfalto, del cls, dei cordoli e delle testate del marciapiede, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie fino a 1,5 m di profondità, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi), aggottamento con pompa idonea, demolizioni parziali, la realizzazione di tutte le opere murarie per la fondazione (rialzo con mattoni pieni o cls o anello prefabbricato), sistemazione del letto di posa con sabbia, riempimento con mista di cava stabilizzato del volume residuo cavato secondo Capitolato speciale o Regolamento Comunale, esecuzione dei ripristini di sedi stradali o marciapiedi, inclusa messa in quota di eventuali chiusini presenti nel'area di scavo, oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, e il ripristino della viabilità, compresa fornitura e posa di asta e paratore, chiusino e fornitura e sostituzione di corda premistoppa o premistoppa compatibile per saracinesche stradali fino a DN 400. La prestazione sopra riportata comprende: tecnico di cantiere per qualifica di addetto all'uso di cercaservizi, cercaperdite, sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per lavoro finito con ripristino iniziale con esecuzione di cassonetto con riquadratura dell'asfalto, fornitura e posa binder sp 15 cm (ed eventualmente stesura preliminare di invernale plastico compattato se non viene eseguito subito il ripristino della traccia di scavo) e tappeto o asfalto colato se previsto sul marciapiede, pulizia del piano viabile		
MG5.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	973,67
MG5.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.262,48
MG5.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	953,63
MG5.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.201,95
MG5.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.295,02

MG6.X	**Riparazione di perdita a premistoppa saracinesca sottosuolo o strettoio di utenza, su superficie sterrata**, compreso ogni altro onere, fornitura e prestazione come: individuazione del punto esatto di scavo tramite ricerca sottoservizi e localizzazione della perdita, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie fino a 1,5 m di profondità, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi), aggottamento con pompa idonea, demolizioni parziali, la realizzazione di tutte le opere murarie per la fondazione (rialzo con mattoni pieni o cls o anello prefabbricato), sistemazione del letto di posa con sabbia, riempimento con mista di cava stabilizzato del volume residuo cavato secondo Capitolato speciale o Regolamento Comunale, inclusa messa in quota di eventuali chiusini presenti nel'area di scavo, oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, e il ripristino della viabilità, compresa fornitura e posa di asta e paratore, chiusino e fornitura e sostituzione di corda premistoppa o premistoppa compatibile per saracinesche stradali fino a DN 400. La prestazione sopra riportata comprende: tecnico di cantiere per qualifica di addetto all'uso di cercaservizi, cercaperdite, sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per lavoro finito con ripristino iniziale, e fornitura e posa di arido stabilizzato per almeno i primi 10 cm di spessore		
MG6.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	696,82
MG6.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	1.011,87
MG7.X	**Riparazione di perdita a premistoppa saracinesca sottosuolo o strettoio di utenza, su superficie pregiata (porfido, masselli autobloccanti, ciotolato di fiume, lastre e lastroni)** compreso ogni altro onere, fornitura e prestazione come: individuazione del punto esatto di scavo tramite ricerca sottoservizi e localizzazione della perdita, rimozione e accatastamento della superficie pregiata, scavo a macchina e a mano comprese puntellazioni e armature ove necessarie, fino a 1,5 m di profondità, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi), aggottamento con pompa idonea, demolizioni parziali, la realizzazione di tutte le opere murarie per la fondazione (rialzo con mattoni pieni o cls o anello prefabbricato), sistemazione del letto di posa con sabbia, riempimento con mista di cava stabilizzato del volume residuo cavato secondo Capitolato speciale o Regolamento Comunale, esecuzione dei ripristini di sedi stradali o marciapiedi, inclusa messa in quota di eventuali chiusini presenti nel'area di scavo, oneri di smaltimento in discarica di tutti i materiali, oneri per il ripristino della viabilità, compresa fornitura e posa di asta e paratore, chiusino e fornitura e sostituzione di corda premistoppa o premistoppa compatibile per saracinesche stradali fino a DN 400. La prestazione sopra riportata comprende: tecnico di cantiere per qualifica di addetto all'uso di cercaservizi, cercaperdite, sopralluoghi ed assistenza, conduttori di automezzi e mezzi operativi e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per lavoro finito con ripristino iniziale e pulizia del piano viabile secondo quanto previsto a Capitolato o Regolamento Comunale		
MG7.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.038,65
MG7.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.327,45
MG7.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.018,60
MG7.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.266,93
MG7.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.359,99
MG8	**Riparazione di perdita a premistoppa saracinesca sottosuolo o strettoio di utenza, senza scavo,** compreso ogni altro onere, fornitura e prestazione come: aggottamento con pompa idonea, fornitura e posa di asta e paratore, chiusino e fornitura e sostituzione di corda premistoppa o premistoppa compatibile per saracinesche stradali fino a DN 400. Sono incluse le manovre di organi idraulici finalizzate alla chiusura dell'afflusso idrico, la relativa gestione della sospensione del servizio, le lavorazioni necessarie per riparare organi di manovra presenti nello scavo (fornitura e sostituzione astina, paratore, cappellotto, chiusino) sono escluse le lavorazioni necessarie per interventi di otturazioni in pressione (stop-system).	cad	149,63
MG9.X	**Riparazione perdita su gruppo contatore** tramite intervento di solo parte idraulica, scavi e demolizioni escluse, (ad eccezione delle operazioni necessarie alla scopertura del chiusino stradale) con blocco del flusso mediante manovra della saracinesca prima del contatore oppure mediante manovra dello strettoio, oppure attraverso congelatubi oppure mediante squeeze-off, comprese nel prezzo tutte le prestazioni e forniture (raccordi, curve e giunti e tronchetti di tubazione, collari riparazione) necessarie per riparare la perdita, escluse le valvole pre e post contatore. Incluso eventuale spurgo della presa per il tempo necessario a chiarificare l'acqua. La prestazione sopra riportata si ritiene comprensiva di sopralluoghi ed assistenza tecnica, e tutto il personale specializzato per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
MG9.1	Riparazione perdite su gruppi contatori da DN 15 a DN50 con raccorderia fino a DN 65	cad	161,52
MG9.2	Riparazione perdite su gruppi contatori da DN 65 a DN100 con raccorderia fino a DN 150	cad	269,52
MG10.X	**Sostituzione idrante stradale e/o sostituzione saracinesca dedicata su superficie asfaltata o su marciapiede** (conseguente a perdita o meno) scavo per formazione di buca (a mano o con mezzi meccanici), chiusura acqua e la relativa gestione della sospensione del servizio, utilizzo pompa idraulica per svuotamento scavo, posa saracinesca a nuovo o sua sostituzione, sostituzione idrante, reinterro con fornitura e posa di sabbia vagliata e stabilizzato nello scavo, fornitura posa e rimozione invernale provvisorio su traccia di asfalto, fornitura e stesura di uno strato di binder pressato con rullo compress., spess. fino a cm.15 finito, messa in quota chiusini, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi), rifacimento segnaletica stradale, pulizia del piano viabile. Per lavoro finito con ripristino iniziale secondo quanto previsto a Capitolato o Regolamento Comunale		
MG10.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	930,47
MG10.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.219,28
MG10.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	910,43
MG10.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.158,75

MG10.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.251,82
MG11.X	**Sostituzione idrante stradale sottosuolo o a colonna e/o posa o sostituzione saracinesca dedicata su superficie sterrata (conseguente a perdita o meno) c**omprensiva di scavo per formazione di buca (a mano o con mezzi meccanici), chiusura acqua e la relativa gestione della sospensione del servizio, utilizzo pompa idraulica per svuotamento scavo, posa saracinesca a nuovo o sua sostituzione, sostituzione idrante, reinterro con fornitura e posa di sabbia vagliata e stabilizzato nello scavo, messa in quota chiusini,allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi), Per lavoro finito con ripristino iniziale secondo quanto previsto a Capitolato o Regolamento Comunale		
MG11.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	686,01
MG11.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	1.001,06
MG12.X	**Sostituzione idrante stradale sottosuolo o a colonna e/o posa o sostituzione saracinesca dedicata su pavimentazione pregiata**,(porfido, masselli autobloccanti, ciotolato di fiume, lastre e lastroni) conseguente a perdita o meno, scavo per formazione di buca (a mano o con mezzi meccanici), chiusura acqua e la relativa gestione della sospensione del servizio, utilizzo pompa idraulica per svuotamento scavo, posa saracinesca a nuovo o sua sostituzione, sostituzione idrante,, reinterro con fornitura e posa di sabbia vagliata e stabilizzato nello scavo, fornitura posa e rimozione invernale provvisorio su traccia di asfalto, rifacimento della pavimentazione come da rimozione, messa in quota chiusini, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi), pulizia del piano viabile, rfacimento della segnaletica stradale. Per lavoro finito con ripristino iniziale secondo quanto previsto a Capitolato o Regolamento Comunale		
MG12.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.072,36
MG12.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.361,17
MG12.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.052,32
MG12.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.300,64
MG12.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.393,71
MG13	**Sostituzione idrante stradale sottosuolo o a colonna e/o posa o sostituzione saracinesca dedicata senza scavo** conseguente a perdita o meno, compreso chiusura acqua e la relativa gestione della sospensione del servizio, utilizzo pompa idraulica per svuotamento scavo, posa saracinesca a nuovo o sua sostituzione, sostituzione idrante. Sono incluse le manovre di organi idraulici finalizzate alla chiusura dell'afflusso idrico, la relativa gestione della sospensione del servizio, le lavorazioni necessarie per riparare organi di manovra presenti nello scavo (fornitura e sostituzione astina, paratore, cappellotto, chiusino) sono escluse le lavorazioni necessarie per interventi di otturazioni in pressione (stop-system).	cad	181,56
MG14.X	**Aumento alle voci con tipologia di rinterro N1A, N1B e R1 per ogni cm di stabilizzato aggiuntivo ai primi 10cm**		
MG14.1	sulle voci a corpo fino a 3m	al cm	1,9548
MG14.2	sulle voci al metro lineare	m x cm	0,2808
AP	**ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO PEAD A NUOVO O RIFACIMENTO**		
AP1.X	**Allacciamento su strada asfaltata con o senza marciapiede, con esecuzione del ripristino stradale fino al binder, e del ripristino sul marciapiede in tappeto e/o asfalto colato, escluso il tappeto d'usura .** Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, la demolizione e asportazione della pavimentazione, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con sabbia e misto naturale stabilizzato secondo quanto previsto nel Regolamento Comunale o nel Capitolato Speciale, la rimozione, accatastamento e demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi), la rimozione e successiva posa dei cordoli o testate del marciapiede, il rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con eventuale posa di rete elettrosaldata, la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito fino al raccordo di transizione di collegamento al contatore, o al punto di ricollegamento del vecchio allacciamento, le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito (es attraversamento di muri perimetrali o parete del pozzetto di alloggiamento del contatore), il rifacimento della segnaletica stradale eventualmente rimossa. ESECUZIONE DELLA DERIVAZIONE STRADALE (indipendentemente dal materiale della rete su cui viene eseguita la derivazione). Scavo; formazione della derivazione sulla tubazione a secco o in pressione (mediante l'interposizione ove necessario della presa in carico) e posa strettoio o saracinesca, foratura mediante macchina foratubi; fasciatura della tubazione con fascia tipo Denso; letto di sabbia e rinfianco fino alla copertura della tubazione con almeno 10 cm; rinterro con quota parte di misto stabilizzato naturale; posizionamento del chiusino stradale posa nastro di segnalazione tubo e del cavetto elettrico di segnalazione del PE se necessario e ricostruzione della pavimentazione stradale secondo le modalità prescritte in capitolato. POSA TUBAZIONE IN SOTTOSUOLO Scavo; fornitura e posa o posa della tubazione, letto di sabbia e rinfianchi fino ad assicurare una copertura di almeno 10 cm della tubazione; rinterro con quota parte di misto naturale stabilizzato, ricostruzione della pavimentazione stradale e del marciapiede secondo le modalità' prescritte in capitolato. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse dello strettoio / saracinesca e il filetto o flangia di giunzione del manicotto di transizione / giunto		
AP1.1	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 839-842 fino a 3 metri PEAD PN16 da DE40 a DE110		
AP1.1.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.159,12
AP1.1.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.283,14
AP1.1.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.141,27

AP1.1.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.221,52
AP1.1.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.304,01
AP1.2	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 839-840 fino a 3 metri in PEAD PN16 da DE40 a DE63		
AP1.2.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.414,84
AP1.2.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.539,30
AP1.2.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.399,30
AP1.2.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.479,55
AP1.2.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.560,31
AP1.3	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 fino a 3 metri in PEAD PN16 DE75		
AP1.3.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.519,56
AP1.3.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.644,08
AP1.3.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.503,60
AP1.3.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.583,86
AP1.3.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.664,95
AP1.4	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 fino a 3 metri in PEAD PN16 DE90		
AP1.4.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.592,06
AP1.4.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.716,39
AP1.4.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.575,45
AP1.4.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.655,71
AP1.4.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.737,25
AP1.5	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 fino a 3 metri in PEAD PN16 DE110		
AP1.5.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.645,12
AP1.5.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.769,14
AP1.5.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.627,27
AP1.5.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.707,52
AP1.5.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.790,01
AP1.6	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 839-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri PEAD PN16 da DE40 a DE110		
AP1.6.1	con tipologia di rinterro N1A	m	56,87
AP1.6.2	con tipologia di rinterro N2A	m	70,11
AP1.6.3	con tipologia di rinterro R1	m	54,26
AP1.6.4	con tipologia di rinterro R2	m	64,69
AP1.6.5	con tipologia di rinterro R3	m	74,60
AP1.7	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 839-840 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 da DE40 a DE63		
AP1.7.1	con tipologia di rinterro N1A	m	60,97
AP1.7.2	con tipologia di rinterro N2A	m	74,34
AP1.7.3	con tipologia di rinterro R1	m	54,36
AP1.7.4	con tipologia di rinterro R2	m	68,79
AP1.7.5	con tipologia di rinterro R3	m	78,54
AP1.8	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 DE75		
AP1.8.1	con tipologia di rinterro N1A	m	62,86
AP1.8.2	con tipologia di rinterro N2A	m	76,20
AP1.8.3	con tipologia di rinterro R1	m	60,24
AP1.8.4	con tipologia di rinterro R2	m	70,67
AP1.8.5	con tipologia di rinterro R3	m	80,43
AP1.9	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 DE90		
AP1.9.1	con tipologia di rinterro N1A	m	65,72
AP1.9.2	con tipologia di rinterro N2A	m	79,03
AP1.9.3	con tipologia di rinterro R1	m	63,11
AP1.9.4	con tipologia di rinterro R2	m	73,55
AP1.9.5	con tipologia di rinterro R3	m	83,35
AP1.10	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 DE110		
AP1.10.1	con tipologia di rinterro N1A	m	69,17
AP1.10.2	con tipologia di rinterro N2A	m	82,42
AP1.10.3	con tipologia di rinterro R1	m	66,56

AP1.10.4	con tipologia di rinterro R2	m	76,99
AP1.10.5	con tipologia di rinterro R3	m	86,90
AP2.X	**Allacciamento su strada sterrata.** Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con sabbia e misto naturale stabilizzato secondo quanto previsto nel Regolamento Comunale o nel Capitolato Speciale, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi), la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito fino al raccordo di transizione di collegamento al contatore, o al punto di ricollegamento del vecchio allacciamento, le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito (es attraversamento di muri perimetrali o parete del pozzetto di alloggiamento del contatore). ESECUZIONE DELLA DERIVAZIONE STRADALE (indipendentemente dal materiale della rete su cui viene eseguita la derivazione). Scavo; formazione della derivazione sulla tubazione a secco o in pressione (mediante l'interposizione ove necessario della presa in carico) e posa strettoio o saracinesca, foratura mediante macchina foratubi; fasciatura della tubazione con fascia tipo Denso; letto di sabbia e rinfianco fino alla copertura della tubazione con almeno 10 cm; rinterro con quota parte di misto stabilizzato naturale; posizionamento del chiusino stradale e stendimento di strato finale di misto naturale compattato per almeno 10cm di spessore posa nastro di segnalazione tubo e del cavetto elettrico di segnalazione del PE se necessario. POSA TUBAZIONE IN SOTTOSUOLO Scavo; fornitura e posa o posa della tubazione, letto di sabbia e rinfianchi fino ad assicurare una copertura di almeno 10 cm della tubazione; rinterro con quota parte di misto naturale stabilizzato, stendimento di strato finale di misto naturale compattato per almeno 10cm di spessore. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse dello strettoio / saracinesca e il filetto o flangia di giunzione del manicotto di transizione / giunto dielettrico e la valvola pre-contatore o il punto di ricollegamento al vecchio allaccio		
AP2.1	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 839-842 fino a 3 metri PEAD PN16 da DE40 a DE110		
AP2.1.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	822,55
AP2.1.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	924,79
AP2.2	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 839-840 fino a 3 metri in PEAD PN16 da DE40 a DE63		
AP2.2.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	1.078,03
AP2.2.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	1.180,31
AP2.3	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 fino a 3 metri in PEAD PN16 DE75		
AP2.3.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	1.182,99
AP2.3.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	1.285,23
AP2.4	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 fino a 3 metri in PEAD PN16 DE90		
AP2.4.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	1.255,48
AP2.4.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	1.357,73
AP2.5	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 fino a 3 metri in PEAD PN16 DE110		
AP2.5.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	1.308,55
AP2.5.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	1.410,79
AP2.6	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 839-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri PEAD PN16 da DE40 a DE110		
AP2.6.1	con tipologia di rinterro N1B	m	40,86
AP2.6.2	con tipologia di rinterro N2B	m	54,28
AP2.7	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 839-840 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 da DE40 a DE63		
AP2.7.1	con tipologia di rinterro N1B	m	44,75
AP2.7.2	con tipologia di rinterro N2B	m	58,17
AP2.8	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 DE75		
AP2.8.1	con tipologia di rinterro N1B	m	46,68
AP2.8.2	con tipologia di rinterro N2B	m	60,11
AP2.9	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 DE90		
AP2.9.1	con tipologia di rinterro N1B	m	49,60
AP2.9.2	con tipologia di rinterro N2B	m	63,03
AP2.10	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 DE110		
AP2.10.1	con tipologia di rinterro N1B	m	53,16
AP2.10.2	con tipologia di rinterro N2B	m	66,58

AP3.X	**Allacciamento su strada con superficie pregiata (porfido, masselli autobloccanti, ciotolato di fiume, lastre e lastroni) con o senza marciapiede** Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la rimozione e asportazione della pavimentazione ed eventuali strati di cls, il rinterro con sabbia e misto naturale stabilizzato secondo quanto previsto nel Regolamento Comunale o nel Capitolato Speciale, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, la rimozione e successiva posa dei cordoli o testate del marciapiede, il rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con eventuale posa di rete elettrosaldata, la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito fino al raccordo di transizione di collegamento al contatore, o al punto di ricollegamento del vecchio allacciamento, le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito (es attraversamento di muri perimetrali o parete del pozzetto di alloggiamento del contatore), il rifacimento della segnaletica stradale eventualmente rimossa. ESECUZIONE DELLA DERIVAZIONE STRADALE (indipendentemente dal materiale della rete su cui viene eseguita la derivazione). Scavo; formazione della derivazione sulla tubazione a secco o in pressione (mediante l'interposizione ove necessario della presa in carico) e posa strettoio o saracinesca, foratura mediante macchina foratubi; fasciatura della tubazione con fascia tipo Denso; letto di sabbia e rinfianco fino alla copertura della tubazione con almeno 10 cm; rinterro con quota parte di misto stabilizzato naturale; posizionamento del chusino stradale e ricostruzione della pavimentazione stradale secondo le modalità prescritte in capitolato posa nastro di segnalazione tubo e del cavetto elettrico di segnalazione del PE se necessario. POSA TUBAZIONE IN SOTTOSUOLO Scavo; fornitura e posa o posa della tubazione, letto di sabbia e rinfianchi fino ad assicurare una copertura di almeno 10 cm della tubazione; rinterro con quota parte di misto naturale stabilizzato, ricostruzione della pavimentazione stradale e del marciapiede secondo le modalità' prescritte in capitolato. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse dello strettoio / saracinesca e il filetto o flangia di giunzione del manicotto di transizione / giunto dielettrico e la valvola pre-contatore o il punto di ricollegamento al vecchio allaccio		
AP3.1	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 839-842 fino a 3 metri PEAD PN16 da DE40 a DE110		
AP3.1.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.281,12
AP3.1.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.405,14
AP3.1.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.263,27
AP3.1.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.341,53
AP3.1.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.419,84
AP3.2	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 839-840 fino a 3 metri in PEAD PN16 da DE40 a DE63		
AP3.2.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.536,84
AP3.2.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.661,30
AP3.2.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.521,30
AP3.2.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.601,55
AP3.2.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.682,31
AP3.3	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 fino a 3 metri in PEAD PN16 DE75		
AP3.3.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.641,56
AP3.3.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.766,09
AP3.3.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.625,61
AP3.3.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.705,86
AP3.3.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.786,95
AP3.4	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 fino a 3 metri in PEAD PN16 DE90		
AP3.4.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.714,06
AP3.4.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.838,39
AP3.4.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.697,46
AP3.4.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.777,71
AP3.4.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.859,26
AP3.5	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 fino a 3 metri in PEAD PN16 DE110		
AP3.5.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.767,12
AP3.5.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.891,14
AP3.5.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.749,27
AP3.5.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.829,52
AP3.5.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.912,01
AP3.6	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 839-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri PEAD PN16 da DE40 a DE110		
AP3.6.1	con tipologia di rinterro N1A	m	140,96
AP3.6.2	con tipologia di rinterro N2A	m	154,21
AP3.6.3	con tipologia di rinterro R1	m	138,35
AP3.6.4	con tipologia di rinterro R2	m	148,79

AP3.6.5	con tipologia di rinterro R3	m	158,70
AP3.7	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 839-840 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 da DE40 a DE63		
AP3.7.1	con tipologia di rinterro N1A	m	145,07
AP3.7.2	con tipologia di rinterro N2A	m	158,44
AP3.7.3	con tipologia di rinterro R1	m	138,46
AP3.7.4	con tipologia di rinterro R2	m	152,89
AP3.7.5	con tipologia di rinterro R3	m	162,63
AP3.8	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 DE75		
AP3.8.1	con tipologia di rinterro N1A	m	146,95
AP3.8.2	con tipologia di rinterro N2A	m	160,30
AP3.8.3	con tipologia di rinterro R1	m	144,33
AP3.8.4	con tipologia di rinterro R2	m	154,76
AP3.8.5	con tipologia di rinterro R3	m	164,52
AP3.9	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 DE90		
AP3.9.1	con tipologia di rinterro N1A	m	149,81
AP3.9.2	con tipologia di rinterro N2A	m	163,12
AP3.9.3	con tipologia di rinterro R1	m	147,21
AP3.9.4	con tipologia di rinterro R2	m	157,64
AP3.9.5	con tipologia di rinterro R3	m	167,44
AP3.10	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 DE110		
AP3.10.1	con tipologia di rinterro N1A	m	153,26
AP3.10.2	con tipologia di rinterro N2A	m	166,51
AP3.10.3	con tipologia di rinterro R1	m	150,65
AP3.10.4	con tipologia di rinterro R2	m	161,09
AP3.10.5	con tipologia di rinterro R3	m	171,00
AP4.X	**Allacciamenti senza scavo o per allacciamenti eseguiti nello stesso scavo (oltre al primo allacc.)** Le prestazioni comprendono: la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito fino al raccordo di transizione di collegamento al contatore, o al punto di ricollegamento del vecchio allacciamento, le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito (es attraversamento di muri perimetrali o parete del pozzetto di alloggiamento del contatore). ESECUZIONE DELLA DERIVAZIONE STRADALE (indipendentemente dal materiale della rete su cui viene eseguita la derivazione). formazione della derivazione sulla tubazione a secco o in pressione (mediante l'interposizione ove necessario della presa in carico) e posa strettoio o saracinesca, foratura mediante macchina foratubi; fasciatura della tubazione con fascia tipo Denso; posa nastro di segnalazione tubo e del cavetto elettrico di segnalazione del PE se necessario. POSA TUBAZIONE IN SOTTOSUOLO Scavo; fornitura e posa o posa della tubazione. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse dello strettoio / saracinesca e il filetto o flangia di giunzione del manicotto di transizione / giunto dielettrico e la valvola pre-contatore o il punto di ricollegamento al vecchio allaccio		
AP4.1	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 839-842 fino a 3 metri PEAD PN16 da DE40 a DE110	corpo	281,97
AP4.2	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 839-840 fino a 3 metri in PEAD PN16 da DE40 a DE63	corpo	545,87
AP4.3	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 fino a 3 metri in PEAD PN16 DE75	corpo	648,70
AP4.4	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 fino a 3 metri in PEAD PN16 DE90	corpo	719,09
AP4.5	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 fino a 3 metri in PEAD PN16 DE110	corpo	767,96
AP4.6	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 839-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri PEAD PN16 da DE40 a DE110	m	26,50
AP4.7	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 839-840 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 da DE40 a DE63	m	31,41
AP4.8	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 DE75	m	33,08
AP4.9	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 DE90	m	35,76
AP4.10	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 841-842 per ogni metro oltre ai primi 3 metri in PEAD PN16 DE110	m	38,80
AP5	**Aumento alle voci AP1.1, AP2.1, AP3.1 per fornitura parziale dei materiali come indicati al disegno n.839-840 sotto la dicitura "IMPRESA"**	corpo	113,2488
AP6	**Detrazione alle voci da AP1 a AP3 per allacciamenti eseguiti in abbinamento a estensioni / sostituzioni rete**	%	
AP7	**Aumento alle voci con tipologia di rinterro N1A, N1B e R1 per ogni cm di stabilizzato aggiuntivo ai primi 10cm**		
AP7.1	sulle voci a corpo fino a 3m	al cm	1,9548
AP7.2	sulle voci al metro lineare	m x cm	0,2808
AA	**ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO ACCIAIO A NUOVO O RIFACIMENTO**		

AA1.X	**Allacciamento su strada asfaltata con o senza marciapiede, con esecuzione del ripristino stradale fino al binder, e del ripristino sul marciapiede in tappeto e/o asfalto colato, escluso il tappeto d'usura .** Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, la demolizione e asportazione della pavimentazione, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con sabbia e misto naturale stabilizzato secondo quanto previsto nel Regolamento Comunale o nel Capitolato Speciale, la rimozione, accatastamento e demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, la rimozione e successiva posa dei cordoli o testate del marciapiede, il rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con eventuale posa di rete elettrosaldata, la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito fino al raccordo di transizione di collegamento al contatore, o al punto di ricollegamento del vecchio allacciamento, le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito (es attraversamento di muri perimetrali o parete del pozzetto di alloggiamento del contatore), il rifacimento della segnaletica stradale eventualmente rimossa. ESECUZIONE DELLA DERIVAZIONE STRADALE (indipendentemente dal materiale della rete su cui viene eseguita la derivazione). Scavo; formazione della derivazione sulla tubazione a secco o in pressione (mediante l'interposizione ove necessario della presa in carico) e posa strettoio o saracinesca, foratura mediante macchina foratubi; fasciatura della tubazione con fascia tipo Denso; letto di sabbia e rinfianco fino alla copertura della tubazione con almeno 10 cm; rinterro con quota parte di misto stabilizzato naturale; posizionamento del chusino stradale e ricostruzione della pavimentazione stradale secondo le modalità prescritte in capitolato posa nastro di segnalazione tubo e del cavetto elettrico di segnalazione del PE se necessario. POSA TUBAZIONE IN SOTTOSUOLO Scavo; fornitura e posa o posa della tubazione, letto di sabbia e rinfianchi fino ad assicurare una copertura di almeno 10 cm della tubazione; rinterro con quota parte di misto naturale stabilizzato, ricostruzione della pavimentazione stradale e del marciapiede secondo le modalità' prescritte in capitolato. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse dello strettoio / saracinesca e il filetto o flangia di giunzione del manicotto di transizione / giunto		
AA1.1	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 727 - 728 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO da DN32 a DN100		
AA1.1.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.171,22
AA1.1.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.292,05
AA1.1.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.149,94
AA1.1.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.243,83
AA1.1.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.326,55
AA1.2	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 727 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO da DN32 a DN50		
AA1.2.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.448,23
AA1.2.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.569,06
AA1.2.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.429,59
AA1.2.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.516,52
AA1.2.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.592,43
AA1.3	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO DN65		
AA1.3.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.561,31
AA1.3.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.697,20
AA1.3.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.537,27
AA1.3.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.650,87
AA1.3.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.731,70
AA1.4	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO DN80		
AA1.4.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.657,49
AA1.4.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.778,33
AA1.4.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.637,39
AA1.4.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.731,28
AA1.4.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.812,83
AA1.5	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO DN100		
AA1.5.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.758,73
AA1.5.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.879,56
AA1.5.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.737,45
AA1.5.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.831,33
AA1.5.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.914,06
AA1.6	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 727 - 728 oltre i 3 metri, per ogni metro in più ACCIAIO RIVESTITO da DN50 a DN100		
AA1.6.1	con tipologia di rinterro N1A	m	61,26
AA1.6.2	con tipologia di rinterro N2A	m	74,15
AA1.6.3	con tipologia di rinterro R1	m	58,31

AA1.6.4	con tipologia di rinterro R2	m	68,74
AA1.6.5	con tipologia di rinterro R3	m	78,68
AA1.7	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 727 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO da DN32 fino DN50		
AA1.7.1	con tipologia di rinterro N1A	m	74,40
AA1.7.2	con tipologia di rinterro N2A	m	87,68
AA1.7.3	con tipologia di rinterro R1	m	71,76
AA1.7.4	con tipologia di rinterro R2	m	82,19
AA1.7.5	con tipologia di rinterro R3	m	91,82
AA1.8	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO DN65		
AA1.8.1	con tipologia di rinterro N1A	m	79,27
AA1.8.2	con tipologia di rinterro N2A	m	92,47
AA1.8.3	con tipologia di rinterro R1	m	76,54
AA1.8.4	con tipologia di rinterro R2	m	86,97
AA1.8.5	con tipologia di rinterro R3	m	96,69
AA1.9	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO DN80		
AA1.9.1	con tipologia di rinterro N1A	m	83,43
AA1.9.2	con tipologia di rinterro N2A	m	96,53
AA1.9.3	con tipologia di rinterro R1	m	80,61
AA1.9.4	con tipologia di rinterro R2	m	91,05
AA1.9.5	con tipologia di rinterro R3	m	100,85
AA1.10	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO DN100		
AA1.10.1	con tipologia di rinterro N1A	m	84,92
AA1.10.2	con tipologia di rinterro N2A	m	97,82
AA1.10.3	con tipologia di rinterro R1	m	81,97
AA1.10.4	con tipologia di rinterro R2	m	92,40
AA1.10.5	con tipologia di rinterro R3	m	102,34
AA2.X	**Allacciamento su strada sterrata.** Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con sabbia e misto naturale stabilizzato secondo quanto previsto nel Regolamento Comunale o nel Capitolato Speciale, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito fino al raccordo di transizione di collegamento al contatore, o al punto di ricollegamento del vecchio allacciamento, le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito (es attraversamento di muri perimetrali o parete del pozzetto di alloggiamento del contatore). ESECUZIONE DELLA DERIVAZIONE STRADALE (indipendentemente dal materiale della rete su cui viene eseguita la derivazione). Scavo; formazione della derivazione sulla tubazione a secco o in pressione (mediante l'interposizione ove necessario della presa in carico) e posa strettoio o saracinesca, foratura mediante macchina foratubi; fasciatura della tubazione con fascia tipo Denso; letto di sabbia e rinfianco fino alla copertura della tubazione con almeno 10 cm; rinterro con quota parte di misto stabilizzato naturale; posizionamento del chiusino stradale e stendimento di strato finale di misto naturale compattato per almeno 10cm di spessore posa nastro di segnalazione tubo. POSA TUBAZIONE IN SOTTOSUOLO Scavo; fornitura e posa o posa della tubazione, letto di sabbia e rinfianchi fino ad assicurare una copertura di almeno 10 cm della tubazione; rinterro con quota parte di misto naturale stabilizzato, stendimento di strato finale di misto naturale compattato per almeno 10cm di spessore. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse dello strettoio / saracinesca e il filetto o flangia di giunzione del manicotto di transizione / giunto dielettrico e la valvola pre-contatore o il punto di ricollegamento al vecchio allaccio		
AA2.1	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 727 - 728 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO da DN32 a DN100		
AA2.1.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	834,65
AA2.1.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	955,48
AA2.2	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 727 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO da DN32 a DN50		
AA2.2.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	1.111,66
AA2.2.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	1.232,49
AA2.3	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO DN65		
AA2.3.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	1.239,80
AA2.3.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	1.360,63
AA2.4	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO DN80		
AA2.4.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	1.320,92

AA2.4.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	1.441,76
AA2.5	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO DN100		
AA2.5.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	1.422,15
AA2.5.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	1.542,99
AA2.6	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 727 - 728 oltre i 3 metri, per ogni metro in più ACCIAIO RIVESTITO da DN50 a DN100		
AA2.6.1	con tipologia di rinterro N1B	m	48,39
AA2.6.2	con tipologia di rinterro N2B	m	61,82
AA2.7	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 727 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO da DN32 fino DN50		
AA2.7.1	con tipologia di rinterro N1B	m	61,53
AA2.7.2	con tipologia di rinterro N2B	m	74,96
AA2.8	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO DN65		
AA2.8.1	con tipologia di rinterro N1B	m	66,41
AA2.8.2	con tipologia di rinterro N2B	m	79,83
AA2.9	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO DN80		
AA2.9.1	con tipologia di rinterro N1B	m	70,57
AA2.9.2	con tipologia di rinterro N2B	m	83,99
AA2.10	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO DN100		
AA2.10.1	con tipologia di rinterro N1B	m	72,06
AA2.10.2	con tipologia di rinterro N2B	m	85,48
AA3.X	**Allacciamento su strada con superficie pregiata (porfido, masselli autobloccanti, ciotolato di fiume, lastre e lastroni) con o senza marciapiede** Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la rimozione e asportazione della pavimentazione ed eventuali strati di cls, il rinterro con sabbia e misto naturale stabilizzato secondo quanto previsto nel Regolamento Comunale o nel Capitolato Speciale, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, la rimozione e successiva posa dei cordoli o testate del marciapiede, il rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con eventuale posa di rete elettrosaldata, la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito fino al raccordo di transizione di collegamento al contatore, o al punto di ricollegamento del vecchio allacciamento, le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito (es attraversamento di muri perimetrali o parete del pozzetto di alloggiamento del contatore), il rifacimento della segnaletica stradale eventualmente rimossa. ESECUZIONE DELLA DERIVAZIONE STRADALE (indipendentemente dal materiale della rete su cui viene eseguita la derivazione). Scavo; formazione della derivazione sulla tubazione a secco o in pressione (mediante l'interposizione ove necessario della presa in carico) e posa strettoio o saracinesca, foratura mediante macchina foratubi; fasciatura della tubazione con fascia tipo Denso; letto di sabbia e rinfianco fino alla copertura della tubazione con almeno 10 cm; rinterro con quota parte di misto stabilizzato naturale; posizionamento del chusino stradale e ricostruzione della pavimentazione stradale secondo le modalità prescritte in capitolato posa nastro di segnalazione tubo. POSA TUBAZIONE IN SOTTOSUOLO Scavo; fornitura e posa o posa della tubazione, letto di sabbia e rinfianchi fino ad assicurare una copertura di almeno 10 cm della tubazione; rinterro con quota parte di misto naturale stabilizzato, ricostruzione della pavimentazione stradale e del marciapiede secondo le modalità' prescritte in capitolato. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse dello strettoio / saracinesca e il filetto o flangia di giunzione del manicotto di transizione / giunto dielettrico e la valvola pre-contatore o il punto di ricollegamento al vecchio allaccio		
AA3.1	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 727 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO da DN32 a DN100		
AA3.1.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.272,33
AA3.1.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.393,16
AA3.1.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.251,05
AA3.1.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.344,93
AA3.1.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.427,66
AA3.2	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 727 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO da DN32 a DN50		
AA3.2.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.549,33
AA3.2.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.670,17
AA3.2.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.530,70
AA3.2.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.617,63
AA3.2.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.693,54
AA3.3	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO DN65		
AA3.3.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.662,42
AA3.3.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.798,30
AA3.3.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.638,37

AA3.3.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.751,97
AA3.3.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.832,80
AA3.4	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO DN80		
AA3.4.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.758,60
AA3.4.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.879,43
AA3.4.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.738,50
AA3.4.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.832,38
AA3.4.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	1.913,93
AA3.5	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO DN100		
AA3.5.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	1.859,83
AA3.5.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	1.980,66
AA3.5.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	1.838,55
AA3.5.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	1.932,44
AA3.5.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	2.015,16
AA3.6	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 727 - 728 oltre i 3 metri, per ogni metro in più ACCIAIO RIVESTITO da DN50 a DN100		
AA3.6.1	con tipologia di rinterro N1A	m	148,81
AA3.6.2	con tipologia di rinterro N2A	m	161,71
AA3.6.3	con tipologia di rinterro R1	m	145,86
AA3.6.4	con tipologia di rinterro R2	m	156,30
AA3.6.5	con tipologia di rinterro R3	m	166,23
AA3.7	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 727 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO da DN32 fino DN50		
AA3.7.1	con tipologia di rinterro N1A	m	161,95
AA3.7.2	con tipologia di rinterro N2A	m	175,23
AA3.7.3	con tipologia di rinterro R1	m	159,32
AA3.7.4	con tipologia di rinterro R2	m	169,75
AA3.7.5	con tipologia di rinterro R3	m	179,37
AA3.8	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO DN65		
AA3.8.1	con tipologia di rinterro N1A	m	166,82
AA3.8.2	con tipologia di rinterro N2A	m	180,02
AA3.8.3	con tipologia di rinterro R1	m	164,10
AA3.8.4	con tipologia di rinterro R2	m	174,53
AA3.8.5	con tipologia di rinterro R3	m	184,25
AA3.9	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO DN80		
AA3.9.1	con tipologia di rinterro N1A	m	170,99
AA3.9.2	con tipologia di rinterro N2A	m	184,08
AA3.9.3	con tipologia di rinterro R1	m	168,17
AA3.9.4	con tipologia di rinterro R2	m	178,60
AA3.9.5	con tipologia di rinterro R3	m	188,41
AA3.10	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO DN100		
AA3.10.1	con tipologia di rinterro N1A	m	172,48
AA3.10.2	con tipologia di rinterro N2A	m	185,37
AA3.10.3	con tipologia di rinterro R1	m	169,53
AA3.10.4	con tipologia di rinterro R2	m	179,96
AA3.10.5	con tipologia di rinterro R3	m	189,90

AA4.X	**Allacciamenti senza scavo o per allacciamenti eseguiti nello stesso scavo (oltre al primo allacc.)** Le prestazioni comprendono: la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito fino al raccordo di transizione di collegamento al contatore, o al punto di ricollegamento del vecchio allacciamento, le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito (es attraversamento di muri perimetrali o parete del pozzetto di alloggiamento del contatore). ESECUZIONE DELLA DERIVAZIONE STRADALE (indipendentemente dal materiale della rete su cui viene eseguita la derivazione). formazione della derivazione sulla tubazione a secco o in pressione (mediante l'interposizione ove necessario della presa in carico) e posa strettoio o saracinesca, foratura mediante macchina foratubi; fasciatura della tubazione con fascia tipo Denso; posa nastro di segnalazione tubo e del cavetto elettrico di segnalazione del PE se necessario. POSA TUBAZIONE IN SOTTOSUOLO Scavo; fornitura e posa o posa della tubazione. La lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse dello strettoio / saracinesca e il filetto o flangia di giunzione del manicotto di transizione / giunto dielettrico e la valvola pre-contatore o il punto di ricollegamento al vecchio allaccio		
AA4.1	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 727 - 728 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO da DN32 a DN100	corpo	297,20
AA4.2	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 727 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO da DN32 a DN50	corpo	584,97
AA4.3	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO DN65	corpo	710,13
AA4.4	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO DN80	corpo	788,33
AA4.5	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 fino a 3 metri in ACCIAIO RIVESTITO DN100	corpo	884,70
AA4.6	Allacciamento con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 727 - 728 oltre i 3 metri, per ogni metro in più ACCIAIO RIVESTITO da DN50 a DN100	m	39,52
AA4.7	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 727 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO da DN32 fino DN50	m	54,09
AA4.8	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO DN65	m	58,56
AA4.9	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO DN80	m	62,33
AA4.10	Allacciamento con fornitura e posa di tutti i materiali indicati al disegno n. 728 oltre i 3 metri, per ogni m in più ACCIAIO RIVESTITO DN100	m	63,18
AA5	Aumento alle voci AP1.1, AP2.1, AP3.1 per fornitura parziale dei materiali come indicati al disegno n.727 sotto la dicitura "IMPRESA"	corpo	111,5208
AA6	Detrazione alle voci da AP1 a AP3 per allacciamenti eseguiti in abbinamento a estensioni / sostituzioni rete	%	
AA7.X	**Aumento alle voci con tipologia di rinterro N1A, N1B e R1 per ogni cm di stabilizzato aggiuntivo ai primi 10cm**		
AA7.1	sulle voci a corpo fino a 3m	al cm	1,9548
AA7.2	sulle voci al metro lineare	m x cm	0,27
EA	**ELIMINAZIONE ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO PEAD o ACCIAIO**		
EA1	**Prestazione per taglio presa acqua o eliminazione by-pass provvisorio, su marciapiede o strada asfaltata** compreso ricerca sottoservizi, scavo e rinterro, demolizione e ripristino cemento e/o asfalto, fornitura e posa sabbia vagliata e stabilizzato nello scavo, fornitura posa e rimozione invernale provvisorio su traccia di asfalto, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi), rimozione della valvola stradale ed eventuali manovre delle saracinesche di linea per l'interruzione della fornitura e la relativa gestione della sospensione del servizio. Fino al ripristino in binder della sede stradale e del marciapiede in tappeto o asfalto colato (compreso sottofondo cls)		
EA1.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	537,93
EA1.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	584,62
EA1.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	530,04
EA1.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	559,12
EA1.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	592,96
EA2	**Prestazione per taglio presa acqua o eliminazione by-pass provvisorio, su sterrat**o compreso ricerca sottoservizi, scavo e rinterro, fornitura e posa sabbia vagliata e stabilizzato nello scavo, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, rimozione della valvola stradale ed eventuali manovre delle saracinesche di linea per l'interruzione della fornitura e la relativa gestione della sospensione del servizio.		
EA2.1	con tipologia di rinterro N1B	corpo	429,56
EA2.2	con tipologia di rinterro N2B	corpo	481,11
EA3	**Prestazione per taglio presa acqua o eliminazione by-pass provvisorio, su superficie pregiata** compreso ricerca sottoservizi, scavo e rinterro, demolizione e ripristino cemento e/o asfalto, fornitura e posa sabbia vagliata e stabilizzato nello scavo, fornitura posa e rimozione invernale provvisorio su traccia di asfalto, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, rimozione della valvola stradale ed eventuali manovre delle saracinesche di linea per l'interruzione della fornitura e la relativa gestione della sospensione del servizio. Fino al ripristino della sede stradale precedente rimossa e del marciapiede (compreso sottofondo cls)		
EA3.1	con tipologia di rinterro N1A	corpo	554,06
EA3.2	con tipologia di rinterro N2A	corpo	602,16
EA3.3	con tipologia di rinterro R1	corpo	545,94
EA3.4	con tipologia di rinterro R2	corpo	575,89

EA3.5	con tipologia di rinterro R3	corpo	610,75
EA4	Detrazione per per taglio presa acqua o eliminazione by-pass provvisorio, abbinato a nuova presa o a lavori di rete.	%	
EA5	Prestazione per taglio presa acqua senza scavo o abbinato a nuova presa/eliminazione presa **all'interno dello stesso scavo**, inclusa rimozione della valvola stradale ed eventuali manovre delle saracinesche di linea per l'interruzione della fornitura e la relativa gestione della sospensione del servizio.	cad	27,93
EA6.X	Compenso per **derivazioni provvisorie di presa e loro recupero**, eseguite con tubazioni da recuperare, escluso posa conduttura principale, comprese opere accessorie (collegamenti di partenza, ecc.) e posa rubinetti, ecc.		
EA6.1	Compenso per derivazioni provvisorie di presa per diam. sino 1"1/2.	n	39,00
EA6.2	Compenso per derivazioni provvisorie di presa per diam. da 2" a 3"	n	49,94
EA6.3	Compenso per derivazioni provvisorie di presa per diam. maggiori di 3"	n	56,13
LP	**TUBAZIONE DI LINEA ACQUEDOTTO PEAD**		
LP1.X	Posa e successivo recupero **tubi principali di linea provvisori** compresi rinfianchi, sotto e sovrappassi strutture e passi carrai, compreso posa elementi di deriv. e intercettazione		
LP1.1	Posa e successivo recupero tubi principali di linea provvisori sino a DE63.	m	5,85
LP1.2	Posa e successivo recupero tubi principali di linea provvisori da DE75 a DE90.	m	6,63
LP1.3	Posa e successivo recupero tubi principali di linea provvisori superiori a DE90.	m	7,07
LP2.X	Saldatura e posa in opera di condotte in PE100 SDR 11 compreso di: trasporto a piè d'opera, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, pulizia interna, preparazione e saldatura mediante fornitura e posa manicotto elettrosaldabile o testa testa, posa nastro di segnalazione tubo e cavetto elettrico segnalazione PE, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta e sterilizzazione.		
LP2.1	Saldatura e posa in opera di condotte in PE100 SDR 11 - DE 40.	m	5,39
LP2.2	Saldatura e posa in opera di condotte in PE100 SDR 11 - DE 50.	m	5,62
LP2.3	Saldatura e posa in opera di condotte in PE100 SDR 11 - DE 63	m	6,11
LP2.4	Saldatura e posa in opera di condotte in PE100 SDR 11 - DE 75	m	6,34
LP2.5	Saldatura e posa in opera di condotte in PE100 SDR 11 - DE 90	m	6,42
LP2.6	Saldatura e posa in opera di condotte in PE100 SDR 11 - DE 110	m	7,17
LP2.7	Saldatura e posa in opera di condotte in PE100 SDR 11 - DE 125	m	8,58
LP2.8	Saldatura e posa in opera di condotte in PE100 SDR 11 - DE 140	m	10,01
LP2.9	Saldatura e posa in opera di condotte in PE100 SDR 11 - DE 160	m	10,82
LP2.10	Saldatura e posa in opera di condotte in PE100 SDR 11 - DE 200	m	12,17
LP2.11	Saldatura e posa in opera di condotte in PE100 SDR 11 - DE 225	m	14,57
LP2.12	Saldatura e posa in opera di condotte in PE100 SDR 11 - DE 250	m	17,66
LP2.13	Saldatura e posa in opera di condotte in PE100 SDR 11 - DE 280	m	20,09
LP2.14	Saldatura e posa in opera di condotte in PE100 SDR 11 - DE 315-355	m	20,57
LP3.X	Formazione di giunti saldati testa a testa di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni ect.) compresa la raschiatura delle testate da unire, l'allineamento, la saldatura mediante polifusione, il nolo delle necessarie apparecchiature, lo smaltimento degli sfridi ed ogni altra operazione necessaria.	n	
LP3.1	Formazione di giunti saldati testa a testa di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - Fino al DE 75	n	26,35
LP3.2	Formazione di giunti saldati testa a testa di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 90	n	27,27
LP3.3	Formazione di giunti saldati testa a testa di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 110	n	27,27
LP3.4	Formazione di giunti saldati testa a testa di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 125	n	29,99
LP3.5	Formazione di giunti saldati testa a testa di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 140	n	29,99
LP3.6	Formazione di giunti saldati testa a testa di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 160	n	34,09
LP3.7	Formazione di giunti saldati testa a testa di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 180	n	34,09
LP3.8	Formazione di giunti saldati testa a testa di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 200	n	40,90
LP3.9	Formazione di giunti saldati testa a testa di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 225	n	40,90
LP3.10	Formazione di giunti saldati testa a testa di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 250	n	46,64
LP4.X	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni ect.) compresa la raschiatura delle testate da unire, l'allineamento, la saldatura mediante elettrofusione, il nolo delle necessarie apparecchiature, lo smaltimento degli sfridi ed ogni altra operazione necessaria.	n	
LP4.1	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - Fino al DE 75	n	21,82
LP4.2	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 90	n	27,27
LP4.3	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 110	n	34,09
LP4.4	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 125	n	43,62
LP4.5	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 140	n	53,17
LP4.6	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 160	n	57,27

LP4.7	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 180	n	68,18
LP4.8	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 200	n	87,26
LP4.9	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 225	n	95,44
LP4.10	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in polietilene PE100 SDR 11 - DE 250	n	154,07
LP5	Posa in opera di cavi di localizzazione e morsetti di giunzione per linee e prese di derivazioni.	m	0,74
LP6	Sovrapprezzo per posa condotta in scavo realizzato da terzi (da art. LP02.X a LP02.14).	%	
LA	**TUBAZIONE DI LINEA ACQUEDOTTO ACCIAIO**		
LA1.X	Posa e successivo recupero **tubi principali di linea provvisori** compresi rinfianchi, sotto e sovrappassi strutture e passi carrai, compreso posa elementi di deriv. e intercettazione		
LA1.1	Posa e successivo recupero tubi principali di linea provvisori sino a 2".	m	5,85
LA1.2	Posa e successivo recupero tubi principali di linea provvisori da 2"1/2 a 3".	m	6,63
LA1.3	Posa e successivo recupero tubi principali di linea provvisori superiori a 3".	m	7,07
LA2.X	Saldatura, sfilamento, posa in opera e collaudo **condotte interrate di linea** in acc. e posa in opera rel. pezzi spec., carico, trasp. e scarico da deposito aziend. a cantiere di lavoro, fasciatura giunti e tratti dannegg., ev. tagli, prove tenuta e steriliz., posa banda segnalazione		
LA2.1	Posa in opera tubazioni sino DN 1"1/4.	m	4,90
LA2.2	Posa in opera tubazioni DN 1"1/2	m	5,03
LA2.3	Posa in opera tubazioni DN 2"	m	5,03
LA2.4	Posa in opera tubazioni DN 2"1/2	m	5,96
LA2.5	Posa in opera tubazioni DN 3"	m	6,76
LA2.6	Posa in opera tubazioni DN 4"	m	10,51
LA2.7	Posa in opera tubazioni DN 5"	m	11,53
LA2.8	Posa in opera tubazioni DN 6"	m	14,64
LA2.9	Posa in opera tubazioni DN 8"	m	18,34
LA2.10	Posa in opera tubazioni DN 10"	m	22,14
LA2.11	Posa in opera tubazioni DN 12"	m	26,25
LA2.12	Posa in opera tubazioni oltre DN 12"	m	32,49
LA3.X	Formazione giunti saldati, con saldatura elettrica o ossiacetil. per tubi a testa liscia o a bicchiere per inserimento pezzi speciali, compresa fornitura materiali e mezzi d'opera occorrenti, fasciatura giunti, ev. tagli e prova tenuta		
LA3.1	Formazione giunti saldati, sino dn 50 (2 passate).	n	26,38
LA3.2	Formazione giunti saldati, dn 65 (2 passate).	n	29,43
LA3.3	Formazione giunti saldati, dn 80 (2 passate).	n	33,15
LA3.4	Formazione giunti saldati, dn 100 (3 passate).	n	40,08
LA3.5	Formazione giunti saldati, dn 125 (3 passate).	n	45,28
LA3.6	Formazione giunti saldati, dn 150 (3 passate).	n	50,35
LA3.7	Formazione giunti saldati, dn 200 (3 passate).	n	62,29
LA3.8	Formazione giunti saldati, dn 250 (3 passate).	n	72,72
LA3.9	Formazione giunti saldati, dn 300 (3 passate).	n	84,66
LA3.10	Formazione giunti saldati, dn 350 e oltre (3 passate).	n	90,60
LA4.X	Posa in opera di giunto gibault o maxifit per tubazioni di ghisa o fibrocemento		
LA4.1	Posa giunto per tubi sino dn 100.	n	17,20
LA4.2	Posa giunto per tubi da DN 125 a DN 200.	n	31,98
LA4.3	Posa giunto per tubi da DN 250	n	44,18
LA5	Sovrapprezzo per posa condotta in scavo realizzato da terzi (da art. LA02.X a LA02.12)	%	
PR	**POSA COMPONENTI DI RETE**		
PR1.X	Posa in opera idranti sottosuolo installati su apposito piedino, loro giunzione dalla derivazione flangiata o dalla valvola già predisposta, compreso carico, trasporto e scarico, formazione piccolo basamento di appoggio, posa chiusino completo e posa palina segnaletica ove prevista. Scavo e rinterro escluso		
PR1.1	posa idranti sottosuolo UNI45	n	42,58
PR1.2	posa idranti sottosuolo UNI70	n	51,75
PR2.X	Posa in opera idranti a colonna, installati su apposito piedino, loro giunzione alla derivazione flangiata o alla valvola già predisposta, compreso carico, trasporto, scarico e formazione basamento di appoggio, posa palina segnaletica ove prevista: Scavo e rinterro escluso		
PR2.1	posa idranti soprassuolo UNI70	n	53,38
PR2.2	posa idranti soprassuolo UNI100	n	55,49
PR3	Posa di sola palina segnaletica, fornita da Alfa Srl, su idranti a nuovo (o a seguito sostituzione) comprensiva di prestazioni, mezzi, attrezzature e materiali per la corretta posa in opera. L'interramento della palina sarà minimo di 40 cm e il rinfianco sarà eseguito con malta di cemento.	n	113,40

PR4.X	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta, complete di accessori (asta, cappellotto, tubo riparatore, chiusino, volantino), loro giunzione alla tubazione, compreso carico, trasporto, scarico e formazione eventuale basamento di appoggio, esclusa saldatura controflange. Scavo e rinterro escluso		
PR4.1	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta sino a DN 1"1/4	n	17,95
PR4.2	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta DN 1"1/2	n	17,95
PR4.3	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta DN 2"	n	17,95
PR4.4	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta DN 65	n	17,95
PR4.5	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta DN 80	n	17,95
PR4.6	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta DN 100	n	20,28
PR4.7	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta DN 125	n	31,59
PR4.8	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta DN 150	n	40,10
PR4.9	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta DN 200	n	53,28
PR4.10	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta DN 250	n	81,37
PR4.11	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta DN 300	n	108,29
PR4.12	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta DN 350 e oltre	n	140,70
FP	**ALLACCIAMENTI FOGNATURA A NUOVO O RIFACIMENTO**		
FP1.X	Allacciamento su strada asfaltata con o senza marciapiede con esecuzione del ripristino fino al binder e del ripristino sul marciapiede in tappeto e/o asfalto colato. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, la demolizione e asportazione della pavimentazione, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'accatastamento e demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, la rimozione e successiva posa dei cordoli o testate del marciapiede, il rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con eventuale posa di rete elettrosaldata, la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale o sulla parete della cameretta con carotatrice o fresa, la rifinitura del foro e relativa sigillatura con boiacca di cemento, **il reinterro secondo quanto specificato nella schematizzazione degli scavi presente in Capitolato Speciale (rif. N1a)**, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, trasporto a piè d'opera, movimentazione dei materiali, pulizia interna, eventuali tagli e sezionamenti, prove di tenuta, il rifacimento della segnaletica stradale eventualmente rimossa. S'intende inoltre compreso la posa o la fornitura e posa del pozzetto di ispezione in cls cm 50x50x50 esterne completo di chiusino in classe D400 al limite di proprietà. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e il piano di scorrimento della tubazione principale alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di misto naturale di ghiaia e sabbia di cava (stabilizzato diametro 0/30) con aggiunta di legante idraulico e acqua così come rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con quota parte di misto naturale stabilizzato e **ricostruzione della pavimentazione stradale con posa di binder** (ESCLUSO tappetino di usura in sede stradale) secondo le modalità prescritte dal capitolato. Si considera nel tratto in trincea una profondità di scorrimento delle condotte di collegamento all'utenza fino a 150 cm, la lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata o il punto di ricollegamento esistente.		
FP1.1	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	994,71
FP1.2	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	1.744,37
FP1.3	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	1.954,81
FP1.4	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.165,25
FP1.5	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.375,69
FP1.6	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.586,12
FP1.7	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.796,56
FP1.8	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	359,62
FP1.9	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	1.051,84
FP1.10	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	1.801,50
FP1.11	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.011,94

FP1.12	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.222,38
FP1.13	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.432,82
FP1.14	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.643,26
FP1.15	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.853,69
FP1.16	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	396,45
FP2.X	Allacciamento su strada con o senza marciapiede rifinita con materiali pregiati con esecuzione del ripristino del piano di calpestio e del ripristino sul marciapiede in tappeto e/o asfalto colato. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, la demolizione e asportazione della pavimentazione, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'accatastamento e demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, la rimozione e successiva posa dei cordoli o testate del marciapiede, il rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con eventuale posa di rete elettrosaldata, la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale o sulla parete della cameretta con carotatrice o fresa, la rifinitura del foro e relativa sigillatura con boiacca di cemento, **il reinterro secondo quanto specificato nella schematizzazione degli scavi presente in Capitolato Speciale (rif. N1a)**, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, trasporto a piè d'opera, movimentazione dei materiali, pulizia interna, eventuali tagli e sezionamenti, prove di tenuta, il rifacimento della segnaletica stradale eventualmente rimossa. S'intende inoltre compreso la posa o la fornitura e posa del pozzetto di ispezione in cls cm 50x50x50 esterne completo di chiusino in classe D400 al limite di proprietà. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e il piano di scorrimento della tubazione principale alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di misto naturale di ghiaia e sabbia di cava (stabilizzato diametro 0/30) con aggiunta di legante idraulico e acqua così come rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con quota parte di misto naturale stabilizzato e **ricostruzione della pavimentazione stradale con posa di materiale pregiato** (ESCLUSO tappetino di usura in sede stradale) secondo le modalità prescritte dal capitolato. Si considera nel tratto in trincea una profondità di scorrimento delle condotte di collegamento all'utenza fino a 150 cm, la lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata o il punto di ricollegamento esistente.		
FP2.1	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	1.127,06
FP2.2	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.030,94
FP2.3	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.241,38
FP2.4	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.451,82
FP2.5	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.662,25
FP2.6	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.872,69
FP2.7	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	3.083,13
FP2.8	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	386,91
FP2.9	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	1.184,19
FP2.10	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.088,07
FP2.11	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.298,51
FP2.12	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.508,95
FP2.13	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.719,39

FP2.14	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	2.929,82
FP2.15	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1.a)	corpo	3.140,26
FP2.16	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	423,74
FP3.X	Allacciamento su strada asfaltata con o senza marciapiede con esecuzione del ripristino fino al binder e del ripristino sul marciapiede in tappeto e/o asfalto colato. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, la demolizione e asportazione della pavimentazione, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'accatastamento e demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, la rimozione e successiva posa dei cordoli o testate del marciapiede, il rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con eventuale posa di rete elettrosaldata, la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale o sulla parete della cameretta con carotatrice o fresa, la rifinitura del foro e relativa sigillatura con boiacca di cemento, **il reinterro secondo quanto specificato nella schematizzazione degli scavi presente in Capitolato Speciale (rif. N2a)**, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, trasporto a piè d'opera, movimentazione dei materiali, pulizia interna, eventuali tagli e sezionamenti, prove di tenuta, il rifacimento della segnaletica stradale eventualmente rimossa. S'intende inoltre compreso la posa o la fornitura e posa del pozzetto di ispezione in cls cm 50x50x50 esterne completo di chiusino in classe D400 al limite di proprietà. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e il piano di scorrimento della tubazione principale alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di misto naturale di ghiaia e sabbia di cava (stabilizzato diametro 0/30) con aggiunta di legante idraulico e acqua così come rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con quota parte di misto naturale stabilizzato e **ricostruzione della pavimentazione stradale con posa di binder** (ESCLUSO tappetino di usura in sede stradale) secondo le modalità prescritte dal capitolato. Si considera nel tratto in trincea una profondità di scorrimento delle condotte di collegamento all'utenza fino a 150 cm, la lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata o il punto di ricollegamento esistente.		
FP3.1	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	1.141,81
FP3.2	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	2.124,40
FP3.3	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	2.454,65
FP3.4	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	2.784,88
FP3.5	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	3.115,12
FP3.6	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	3.445,35
FP3.7	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	3.775,59
FP3.8	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	382,24
FP3.9	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	1.198,94
FP3.10	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	2.181,54
FP3.11	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	2.511,78
FP3.12	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	2.842,01
FP3.13	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	3.172,25
FP3.14	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	3.502,48
FP3.15	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	3.832,73

FP3.16	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	419,07
FP4.X	Allacciamento su strada con o senza marciapiede rifinita con materiali pregiati con esecuzione del ripristino del piano di calpestio e del ripristino sul marciapiede in tappeto e/o asfalto colato. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, la demolizione e asportazione della pavimentazione, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'accatastamento e demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, la rimozione e successiva posa dei cordoli o testate del marciapiede, il rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con eventuale posa di rete elettrosaldata, la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale o sulla parete della cameretta con carotatrice o fresa, la rifinitura del foro e relativa sigillatura con boiacca di cemento, **il reinterro secondo quanto specificato nella schematizzazione degli scavi presente in Capitolato Speciale (rif. N2a)**, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, trasporto a piè d'opera, movimentazione dei materiali, pulizia interna, eventuali tagli e sezionamenti, prove di tenuta, il rifacimento della segnaletica stradale eventualmente rimossa. S'intende inoltre compreso la posa o la fornitura e posa del pozzetto di ispezione in cls cm 50x50x50 esterne completo di chiusino in classe D400 al limite di proprietà. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e il piano di scorrimento della tubazione principale alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di misto naturale di ghiaia e sabbia di cava (stabilizzato diametro 0/30) con aggiunta di legante idraulico e acqua così come rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con quota parte di misto naturale stabilizzato e **ricostruzione della pavimentazione stradale con posa di materiale pregiato** (ESCLUSO tappetino di usura in sede stradale) secondo le modalità prescritte dal capitolato. Si considera nel tratto in trincea una profondità di scorrimento delle condotte di collegamento all'utenza fino a 150 cm, la lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata o il punto di ricollegamento esistente.		
FP4.1	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	1.274,15
FP4.2	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	2.410,97
FP4.3	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	2.741,20
FP4.4	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	3.071,44
FP4.5	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	3.401,68
FP4.6	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	3.731,92
FP4.7	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	4.062,15
FP4.8	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	409,54
FP4.9	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	1.331,28
FP4.10	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	2.468,10
FP4.11	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	2.798,33
FP4.12	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	3.128,58
FP4.13	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	3.458,81
FP4.14	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	3.789,05
FP4.15	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2.a)	corpo	4.119,28
FP4.16	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	446,36

FP5.X	Allacciamento su strada asfaltata con o senza marciapiede con esecuzione del ripristino fino al binder e del ripristino sul marciapiede in tappeto e/o asfalto colato. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, la demolizione e asportazione della pavimentazione, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'accatastamento e demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, la rimozione e successiva posa dei cordoli o testate del marciapiede, il rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con eventuale posa di rete elettrosaldata, la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale o sulla parete della cameretta con carotatrice o fresa, la rifinitura del foro e relativa sigillatura con boiacca di cemento, **il reinterro secondo quanto specificato nella schematizzazione degli scavi presente in Capitolato Speciale (rif. R1)**, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, trasporto a piè d'opera, movimentazione dei materiali, pulizia interna, eventuali tagli e sezionamenti, prove di tenuta, il rifacimento della segnaletica stradale eventualmente rimossa. S'intende inoltre compreso la posa o la fornitura e posa del pozzetto di ispezione in cls cm 50x50x50 esterne completo di chiusino in classe D400 al limite di proprietà. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e il piano di scorrimento della tubazione principale alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di misto naturale di ghiaia e sabbia di cava (stabilizzato diametro 0/30) con aggiunta di legante idraulico e acqua così come rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con quota parte di misto naturale stabilizzato e **ricostruzione della pavimentazione stradale con posa di binder** (ESCLUSO tappetino di usura in sede stradale) secondo le modalità prescritte dal capitolato. Si considera nel tratto in trincea una profondità di scorrimento delle condotte di collegamento all'utenza fino a 150 cm, la lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata o il punto di ricollegamento esistente.		
FP5.1	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	989,70
FP5.2	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	1.735,50
FP5.3	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	1.945,93
FP5.4	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.156,37
FP5.5	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.366,81
FP5.6	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.577,25
FP5.7	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.787,69
FP5.8	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	358,85
FP5.9	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	1.046,83
FP5.10	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	1.792,63
FP5.11	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.003,07
FP5.12	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.213,50
FP5.13	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.423,94
FP5.14	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.634,38
FP5.15	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.844,82
FP5.16	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	395,68

FP6.X	Allacciamento su strada con o senza marciapiede rifinita con materiali pregiati con esecuzione del ripristino del piano di calpestio e del ripristino sul marciapiede in tappeto e/o asfalto colato. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, la demolizione e asportazione della pavimentazione, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'accatastamento e demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, la rimozione e successiva posa dei cordoli o testate del marciapiede, il rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con eventuale posa di rete elettrosaldata, la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale o sulla parete della cameretta con carotatrice o fresa, la rifinitura del foro e relativa sigillatura con boiacca di cemento, **il reinterro secondo quanto specificato nella schematizzazione degli scavi presente in Capitolato Speciale (rif. R1)**, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, trasporto a piè d'opera, movimentazione dei materiali, pulizia interna, eventuali tagli e sezionamenti, prove di tenuta, il rifacimento della segnaletica stradale eventualmente rimossa. S'intende inoltre compreso la posa o la fornitura e posa del pozzetto di ispezione in cls cm 50x50x50 esterne completo di chiusino in classe D400 al limite di proprietà. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e il piano di scorrimento della tubazione principale alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di misto naturale di ghiaia e sabbia di cava (stabilizzato diametro 0/30) con aggiunta di legante idraulico e acqua così come rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con quota parte di misto naturale stabilizzato e **ricostruzione della pavimentazione stradale con posa di materiale pregiato** (ESCLUSO tappetino di usura in sede stradale) secondo le modalità prescritte dal capitolato. Si considera nel tratto in trincea una profondità di scorrimento delle condotte di collegamento all'utenza fino a 150 cm, la lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata o il punto di ricollegamento esistente.		
FP6.1	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	1.122,04
FP6.2	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.022,06
FP6.3	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.232,50
FP6.4	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.442,94
FP6.5	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.653,38
FP6.6	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.863,81
FP6.7	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	3.074,25
FP6.8	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	386,14
FP6.9	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	1.179,18
FP6.10	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.079,19
FP6.11	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.289,63
FP6.12	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.500,07
FP6.13	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.710,51
FP6.14	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	2.920,95
FP6.15	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R1)	corpo	3.131,38
FP6.16	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	422,97

FP7.X	Allacciamento su strada asfaltata con o senza marciapiede con esecuzione del ripristino fino al binder e del ripristino sul marciapiede in tappeto e/o asfalto colato. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, la demolizione e asportazione della pavimentazione, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'accatastamento e demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, la rimozione e successiva posa dei cordoli o testate del marciapiede, il rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con eventuale posa di rete elettrosaldata, la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale o sulla parete della cameretta con carotatrice o fresa, la rifinitura del foro e relativa sigillatura con boiacca di cemento, **il reinterro secondo quanto specificato nella schematizzazione degli scavi presente in Capitolato Speciale (rif. R2)**, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, trasporto a piè d'opera, movimentazione dei materiali, pulizia interna, eventuali tagli e sezionamenti, prove di tenuta, il rifacimento della segnaletica stradale eventualmente rimossa. S'intende inoltre compreso la posa o la fornitura e posa del pozzetto di ispezione in cls cm 50x50x50 esterne completo di chiusino in classe D400 al limite di proprietà. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e il piano di scorrimento della tubazione principale alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di misto naturale di ghiaia e sabbia di cava (stabilizzato diametro 0/30) con aggiunta di legante idraulico e acqua così come rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con quota parte di misto naturale stabilizzato e **ricostruzione della pavimentazione stradale con posa di binder** (ESCLUSO tappetino di usura in sede stradale) secondo le modalità prescritte dal capitolato. Si considera nel tratto in trincea una profondità di scorrimento delle condotte di collegamento all'utenza fino a 150 cm, la lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata o il punto di ricollegamento esistente.		
FP7.1	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	1.094,12
FP7.2	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	2.005,29
FP7.3	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	2.300,78
FP7.4	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	2.596,27
FP7.5	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	2.891,75
FP7.6	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	3.187,24
FP7.7	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	3.482,73
FP7.8	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	374,91
FP7.9	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	1.151,25
FP7.10	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	2.062,42
FP7.11	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	2.357,91
FP7.12	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	2.653,40
FP7.13	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	2.948,89
FP7.14	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	3.244,37
FP7.15	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	3.539,86
FP7.16	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	411,74

FP8.X	Allacciamento su strada con o senza marciapiede rifinita con materiali pregiati con esecuzione del ripristino del piano di calpestio e del ripristino sul marciapiede in tappeto e/o asfalto colato. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, la demolizione e asportazione della pavimentazione, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'accatastamento e demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, la rimozione e successiva posa dei cordoli o testate del marciapiede, il rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con eventuale posa di rete elettrosaldata, la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale o sulla parete della cameretta con carotatrice o fresa, la rifinitura del foro e relativa sigillatura con boiacca di cemento, **il reinterro secondo quanto specificato nella schematizzazione degli scavi presente in Capitolato Speciale (rif. R2)**, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, trasporto a piè d'opera, movimentazione dei materiali, pulizia interna, eventuali tagli e sezionamenti, prove di tenuta, il rifacimento della segnaletica stradale eventualmente rimossa. S'intende inoltre compreso la posa o la fornitura e posa del pozzetto di ispezione in cls cm 50x50x50 esterne completo di chiusino in classe D400 al limite di proprietà. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e il piano di scorrimento della tubazione principale alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di misto naturale di ghiaia e sabbia di cava (stabilizzato diametro 0/30) con aggiunta di legante idraulico e acqua così come rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con quota parte di misto naturale stabilizzato e **ricostruzione della pavimentazione stradale con posa di materiale pregiato** (ESCLUSO tappetino di usura in sede stradale) secondo le modalità prescritte dal capitolato. Si considera nel tratto in trincea una profondità di scorrimento delle condotte di collegamento all'utenza fino a 150 cm, la lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata o il punto di ricollegamento esistente.		
FP8.1	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	1.226,46
FP8.2	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	2.291,86
FP8.3	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	2.587,35
FP8.4	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	2.882,83
FP8.5	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	3.178,32
FP8.6	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	3.473,81
FP8.7	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	3.769,30
FP8.8	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	402,20
FP8.9	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	1.283,59
FP8.10	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	2.348,99
FP8.11	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	2.644,48
FP8.12	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	2.939,97
FP8.13	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	3.235,45
FP8.14	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	3.530,94
FP8.15	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R2)	corpo	3.826,43
FP8.16	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	439,03

FP9.X	Allacciamento su strada asfaltata con o senza marciapiede con esecuzione del ripristino fino al binder e del ripristino sul marciapiede in tappeto e/o asfalto colato. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, la demolizione e asportazione della pavimentazione, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'accatastamento e demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, la rimozione e successiva posa dei cordoli o testate del marciapiede, il rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con eventuale posa di rete elettrosaldata, la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale o sulla parete della cameretta con carotatrice o fresa, la rifinitura del foro e relativa sigillatura con boiacca di cemento, **il reinterro secondo quanto specificato nella schematizzazione degli scavi presente in Capitolato Speciale (rif. R3)**, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, trasporto a piè d'opera, movimentazione dei materiali, pulizia interna, eventuali tagli e sezionamenti, prove di tenuta, il rifacimento della segnaletica stradale eventualmente rimossa. S'intende inoltre compreso la posa o la fornitura e posa del pozzetto di ispezione in cls cm 50x50x50 esterne completo di chiusino in classe D400 al limite di proprietà. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e il piano di scorrimento della tubazione principale alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di misto naturale di ghiaia e sabbia di cava (stabilizzato diametro 0/30) con aggiunta di legante idraulico e acqua così come rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con quota parte di misto naturale stabilizzato e **ricostruzione della pavimentazione stradale con posa di binder** (ESCLUSO tappetino di usura in sede stradale) secondo le modalità prescritte dal capitolato. Si considera nel tratto in trincea una profondità di scorrimento delle condotte di collegamento all'utenza fino a 150 cm, la lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata o il punto di ricollegamento esistente.		
FP9.1	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	1.231,50
FP9.2	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	2.348,47
FP9.3	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	2.744,07
FP9.4	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	3.139,68
FP9.5	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	3.535,28
FP9.6	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	3.930,89
FP9.7	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	4.326,49
FP9.8	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	396,05
FP9.9	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	1.288,63
FP9.10	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	2.405,60
FP9.11	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	2.801,21
FP9.12	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	3.196,81
FP9.13	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	3.592,41
FP9.14	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	3.988,02
FP9.15	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	4.383,62
FP9.16	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	432,87

FP10.X	Allacciamento su strada con o senza marciapiede rifinita con materiali pregiati con esecuzione del ripristino del piano di calpestio e del ripristino sul marciapiede in tappeto e/o asfalto colato. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, la demolizione e asportazione della pavimentazione, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'accatastamento e demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, la rimozione e successiva posa dei cordoli o testate del marciapiede, il rifacimento del massetto di sottofondo in cls fino a 12 cm con eventuale posa di rete elettrosaldata, la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale o sulla parete della cameretta con carotatrice o fresa, la rifinitura del foro e relativa sigillatura con boiacca di cemento, **il reinterro secondo quanto specificato nella schematizzazione degli scavi presente in Capitolato Speciale (rif. R3)**, la ricostruzione della pavimentazione e del marciapiede manomesso, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, trasporto a piè d'opera, movimentazione dei materiali, pulizia interna, eventuali tagli e sezionamenti, prove di tenuta, il rifacimento della segnaletica stradale eventualmente rimossa. S'intende inoltre compreso la posa o la fornitura e posa del pozzetto di ispezione in cls cm 50x50x50 esterne completo di chiusino in classe D400 al limite di proprietà. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e il piano di scorrimento della tubazione principale alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di misto naturale di ghiaia e sabbia di cava (stabilizzato diametro 0/30) con aggiunta di legante idraulico e acqua così come rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con quota parte di misto naturale stabilizzato e **ricostruzione della pavimentazione stradale con posa di materiale pregiato** (ESCLUSO tappetino di usura in sede stradale) secondo le modalità prescritte dal capitolato. Si considera nel tratto in trincea una profondità di scorrimento delle condotte di collegamento all'utenza fino a 150 cm, la lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata o il punto di ricollegamento esistente.		
FP10.1	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	1.363,85
FP10.2	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	2.635,03
FP10.3	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	3.030,63
FP10.4	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	3.426,24
FP10.5	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	3.821,84
FP10.6	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	4.217,44
FP10.7	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	4.613,05
FP10.8	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	423,34
FP10.9	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	1.420,98
FP10.10	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	2.692,16
FP10.11	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	3.087,76
FP10.12	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	3.483,37
FP10.13	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	3.878,97
FP10.14	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	4.274,58
FP10.15	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione R3)	corpo	4.670,18
FP10.16	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	460,17

FP11.X	Allacciamento su strada sterrata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'accatastamento e demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi), la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale o sulla parete della cameretta con carotatrice o fresa, la rifinitura del foro e relativa sigillatura con boiacca di cemento, **il reinterro secondo quanto specificato nella schematizzazione degli scavi presente in Capitolato Speciale (rif. N1b)**, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, trasporto a piè d'opera, movimentazione dei materiali, pulizia interna, eventuali tagli e sezionamenti, prove di tenuta. S'intende inoltre compreso la posa o la fornitura e posa del pozzetto di ispezione in cls cm 50x50x50 esterne completo di chiusino in classe D400 al limite di proprietà. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e il piano di scorrimento della tubazione principale alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con quota parte di misto naturale stabilizzato, stendimento di strato finale di misto naturale compattato per almeno 10cm di spessore secondo le modalità prescritte dal capitolato. Si considera nel tratto in trincea una profondità di scorrimento delle condotte di collegamento all'utenza fino a 150 cm, la lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata o il punto di ricollegamento esistente		
FP11.1	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1b)	corpo	827,40
FP11.2	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1b)	corpo	1.461,27
FP11.3	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1b)	corpo	1.671,71
FP11.4	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1b)	corpo	1.882,15
FP11.5	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1b)	corpo	2.092,59
FP11.6	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1b)	corpo	2.303,02
FP11.7	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1b)	corpo	2.513,46
FP11.8	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	332,91
FP11.9	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1b)	corpo	884,53
FP11.10	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1b)	corpo	1.518,40
FP11.11	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1b)	corpo	1.728,84
FP11.12	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1b)	corpo	1.939,28
FP11.13	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1b)	corpo	2.149,72
FP11.14	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1b)	corpo	2.360,16
FP11.15	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N1b)	corpo	2.570,59
FP11.16	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	369,74

FP12.X	Allacciamento su strada sterrata. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'accatastamento e demolizione di strutture in calcestruzzo o cemento armato, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi), la fornitura e posa o la sola posa di tutti gli elementi costituenti l'allacciamento di cui ai disegni indicati di seguito, l'esecuzione dell'allaccio con foro sull'estradosso del collettore principale o sulla parete della cameretta con carotatrice o fresa, la rifinitura del foro e relativa sigillatura con boiacca di cemento, **il reinterro secondo quanto specificato nella schematizzazione degli scavi presente in Capitolato Speciale (rif. N2b)**, comprese tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito, trasporto a piè d'opera, movimentazione dei materiali, pulizia interna, eventuali tagli e sezionamenti, prove di tenuta. S'intende inoltre compreso la posa o la fornitura e posa del pozzetto di ispezione in cls cm 50x50x50 esterne completo di chiusino in classe D400 al limite di proprietà. La profondità convenzionale dell'allaccio è la misura tra il piano campagna e il piano di scorrimento della tubazione principale alla quale ci si allaccia. La posa della tubazione dovrà avvenire su letto di materiale arido min 10 cm, rinfianchi e copertura di min. 10 cm.; il reinterro sarà realizzato con quota parte di misto naturale stabilizzato, stendimento di strato finale di misto naturale compattato per almeno 10cm di spessore secondo le modalità prescritte dal capitolato. Si considera nel tratto in trincea una profondità di scorrimento delle condotte di collegamento all'utenza fino a 150 cm, la lunghezza convenzionale dell'allacciamento è la distanza tra l'asse del collettore al quale ci si allaccia e l'inizio della proprietà privata o il punto di ricollegamento esistente		
FP12.1	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2b)	corpo	1.000,44
FP12.2	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2b)	corpo	1.887,22
FP12.3	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2b)	corpo	2.217,47
FP12.4	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2b)	corpo	2.547,70
FP12.5	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2b)	corpo	2.877,94
FP12.6	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2b)	corpo	3.208,17
FP12.7	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2b)	corpo	3.538,41
FP12.8	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con sola posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	359,53
FP12.9	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e 1,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2b)	corpo	1.057,57
FP12.10	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 1,5 a 2 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2b)	corpo	1.944,36
FP12.11	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2 a 2,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2b)	corpo	2.274,60
FP12.12	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 2,5 a 3 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2b)	corpo	2.604,83
FP12.13	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3 a 3,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2b)	corpo	2.935,07
FP12.14	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 3,5 a 4 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2b)	corpo	3.265,30
FP12.15	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa materiali indicati al disegno n.14 Fino a 4,5 m di lunghezza e da 4 a 4,5 m di profondità di scorrimento. (Rif. sezione N2b)	corpo	3.595,55
FP12.16	Allacciamento in PVC diametro fino a 20 cm con fornitura e posa dei materiali indicati al disegno n. 14 oltre i 4,5 metri (profondita 150 cm), per ogni metro in più	m	396,36
FP13	Detrazione alle voci da FP1 a FP12 per allacciamenti eseguiti in abbinamento a estensioni / sostituzioni rete	%	
FO	**TUBAZIONE DI LINEA FOGNATURA**		

FO1.X	**Posa o fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD)** a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, lisce internamente di colore tale da facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità anulare Sn 8 (pari a 8 kN/mq misurata secondo ISO 9969), prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma europea EN 13476-1-3 per tubi strutturali in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" e IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250mm al dn 500mm), oppure di apposito bicchiere di giunzione integrato (dal dn 630mm al dn 1200mm) con diametro esterno pari a quello della tubazione, oppure con manicotto di giunzione (dan dn 125mm al dn 1200mm) e di apposita guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzate in conformità alla norma Europea EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Il tubo dovrà riportare la marcatura prevista dalla EN 13476-1-3 e dovranno essere esibite: - certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dalla EN 13476-1-3 con il metodo di prova descritto UNI EN 1446 - Certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dalla EN 13476-1-3 con il metodo di prova descritto nella EN 1277 - Certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3 - Certificazione IIP del sistema di giunzione. Riferimento tavola fognatura n°1A,1B,3,4 e 5 standard tipici aziendali. Compreso di: trasporto a piè d'opera, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, pulizia interna, preparazione ed accoppiamento, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta.	-	#VALORE!
FO1.1	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 125 mm.	ml	5,90
FO1.2	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 125 mm.	ml	2,36
FO1.3	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 160 mm.	ml	8,26
FO1.4	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 160 mm.	ml	3,30
FO1.5	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 200 mm.	ml	12,85
FO1.6	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 200 mm.	ml	5,14
FO1.7	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 250 mm.	ml	19,09
FO1.8	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 250 mm.	ml	7,64
FO1.9	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 315 mm.	ml	29,50
FO1.10	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 315 mm.	ml	11,80
FO1.11	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 400 mm.	ml	43,01
FO1.12	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 400 mm.	ml	17,20
FO1.13	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 500 mm.	ml	74,69
FO1.14	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 500 mm.	ml	33,61
FO1.15	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 500 mm.	ml	105,57
FO1.16	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 500 mm.	ml	47,51
FO1.17	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 800 mm.	ml	190,26
FO1.18	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 800 mm.	ml	85,61
FO1.19	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 1000 mm.	ml	274,74
FO1.20	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 1000 mm.	ml	123,63
FO1.21	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 1200 mm.	ml	403,96
FO1.22	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001.X. Diametro esterno 1200 mm.	ml	181,78
FO1.23	Fornitura e posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 160 mm.	ml	10,19
FO1.24	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 160 mm.	ml	4,07
FO1.25	Fornitura e posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 20 mm.	ml	15,64
FO1.26	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 20 mm.	ml	6,25
FO1.27	Fornitura e posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 250 mm.	ml	24,60
FO1.28	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 250 mm.	ml	11,07
FO1.29	Fornitura e posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 315 mm.	ml	34,81
FO1.30	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 315 mm.	ml	15,66
FO1.31	Fornitura e posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 40 mm.	ml	49,60

FO1.32	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 40 mm.	ml	22,32
FO1.33	Fornitura e posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 40 mm.	ml	82,85
FO1.34	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 40 mm.	ml	37,28
FO1.35	Fornitura e posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 160 mm.	ml	10,19
FO1.36	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 160 mm.	ml	4,07
FO1.37	Fornitura e posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 20 mm.	ml	15,64
FO1.38	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 20 mm.	ml	6,25
FO1.39	Fornitura e posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 250 mm.	ml	24,60
FO1.40	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 250 mm.	ml	9,84
FO1.41	Fornitura e posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 315 mm.	ml	34,81
FO1.42	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 315 mm.	ml	13,92
FO1.43	Fornitura e posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 40 mm.	ml	49,60
FO1.44	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 40 mm.	ml	19,84
FO1.45	Fornitura e posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 50 mm.	ml	82,85
FO1.46	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 50 mm.	ml	33,14
FO2.X	**Posa o fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in gres ceramico**, compreso il lubrificante necessario, ottenute da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente con giunto a bicchiere - Sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1/2/3 e dotati di marcatura CE in base al rispetto dei requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma EN 295-10 / 2005. La giunzione, tipo K, sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano appllicati sulla punta ed all'interno del bicchiere che sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2. e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. Riferimento tavola fognatura n° 2 e 6 standard tipici aziendali. Compreso di: trasporto a piè d'opera, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, pulizia interna, preparazione ed accoppiamento, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta.	-	#VALORE!
FO2.1	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 1,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 150 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe(kN/mq): .	ml	29,87
FO2.2	Posa di tubazione in gres in barre da 1,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 150 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe(kN/mq): .	ml	9,97
FO2.3	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,0 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 20 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 32 - Classe (kN/mq): 160.	ml	36,45
FO2.4	Posa di tubazione in gres in barre da 2,0 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 20 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 32 - Classe (kN/mq): 160.	ml	11,72
FO2.5	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 1,50 m o 2,0 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 250 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq): 160..	ml	49,26
FO2.6	Posa di tubazione in gres in barre da 1,50 m o 2,0 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 250 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq): 160.	ml	15,85
FO2.7	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 30 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 48 - Classe (kN/mq): 160.	ml	65,09
FO2.8	Posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 30 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 48 - Classe (kN/mq): 160.	ml	20,94

FO2.9	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,0 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 350 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 56 - Classe (kN/mq): 160.	ml	90,84
FO2.10	Posa di tubazione in gres in barre da 2,0 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 350 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 56 - Classe (kN/mq): 160.	ml	29,22
FO2.11	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 40 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 64 - Classe (kN/mq): 160.	ml	117,03
FO2.12	Posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 40 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 64 - Classe (kN/mq): 160.	ml	37,65
FO2.13	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,0 m o 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 50 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): 120.	ml	147,46
FO2.14	Posa di tubazione in gres in barre da 2,0 m o 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 50 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): 120.	ml	47,44
FO2.15	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 60 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 57 - Classe (kN/mq): 95.	ml	205,64
FO2.16	Posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 60 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 57 - Classe (kN/mq): 95.	ml	66,15
FO2.17	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 70 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): L.	ml	301,27
FO2.18	Posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 70 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): L.	ml	96,92
FO2.19	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 80 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): L.	ml	385,86
FO2.20	Posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 80 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): L.	ml	124,13
FO3.X	**Posa o fornitura e posa di raccordo in gres M/F o M/M** di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq):160. Compreso di: trasporto a piè d'opera, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, pulizia interna, preparazione ed accoppiamento, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta.		
FO3.1	Fornitura e posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 150 mm.	cad	48,15
FO3.2	Posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 150 mm.	cad	9,87
FO3.3	Fornitura e posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 20 mm.	cad	63,20
FO3.4	Posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 20 mm.	cad	12,96
FO3.5	Fornitura e posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 20 mm.	cad	96,50
FO3.6	Posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 20 mm.	cad	19,78
FO3.7	Fornitura e posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 30 mm.	cad	135,76
FO3.8	Posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 30 mm.	cad	27,83
FO3.9	Fornitura e posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 350 mm.	cad	191,84
FO3.10	Posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 350 mm.	cad	39,33
FO3.11	Fornitura e posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 40 mm.	cad	211,98
FO3.12	Posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 40 mm.	cad	43,46
FO3.13	Fornitura e posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 50 mm.	cad	277,90

FO3.14	Posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 50 mm.	cad	56,97
FO3.15	Fornitura e posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 60 mm.	cad	349,19
FO3.16	Posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 60 mm.	cad	71,58
FO3.17	Fornitura e posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM090. Diametro interno 70 mm.	cad	509,59
FO3.18	Posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM090. Diametro interno 70 mm.	cad	104,47
FO3.19	Fornitura e posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 80 mm.	cad	715,77
FO3.20	Posa di raccordo in gres M/F o M/M di lunghezza utile compresa tra 0,50 m e 0,75 m, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 80 mm.	cad	146,73
FO4.X	**Posa o fornitura e posa di giunto semplice a 45°(braga)o TEE a 90°,** di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 150 / 150 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq):160. Compreso di: trasporto a piè d'opera, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, pulizia interna, preparazione ed accoppiamento, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta.		
FO4.1	Fornitura e posa di giunto semplice a 45°(braga)o TEE a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 150 / 150 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq):160.	cad	51,27
FO4.2	Posa di giunto semplice a 45°(braga)o TEE a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 150 / 150 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq):160.	cad	10,51
FO4.3	Fornitura e posa di giunto semplice a 45°(braga)o TEE a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 20 / 20 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 32 - Classe (kN/mq): 160.	cad	99,42
FO4.4	Posa di giunto semplice a 45°(braga)o TEE a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 20 / 20 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 32 - Classe (kN/mq): 160. .	cad	20,38
FO5.X	**Posa o fornitura e posa di curve aperte 15° - 30° - 45°,** di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 150 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq):160. Compreso di: trasporto a piè d'opera, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, pulizia interna, preparazione ed accoppiamento, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta.		
FO5.1	Fornitura e posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 150 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq):160.	cad	52,61
FO5.2	Posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 150 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq):160.	cad	10,78
FO5.3	Fornitura e posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 20 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 32 - Classe (kN/mq): 160.	cad	62,75
FO5.4	Posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 20 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 32 - Classe (kN/mq): 160.	cad	12,86
FO5.5	Fornitura e posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 250 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq): 160.	cad	105,66
FO5.6	Posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 250 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq): 160.	cad	21,66
FO5.7	Fornitura e posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 30 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 48 - Classe (kN/mq): 160.	cad	148,57
FO5.8	Posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 30 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 48 - Classe (kN/mq): 160.	cad	30,46
FO5.9	Fornitura e posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 350 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 56 - Classe (kN/mq): 160.	cad	213,22
FO5.10	Posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 350 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 56 - Classe (kN/mq): 160.	cad	43,71
FO5.11	Fornitura e posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 40 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 64 - Classe (kN/mq): 160.	cad	324,78
FO5.12	Posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 40 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 64 - Classe (kN/mq): 160.	cad	66,58
FO5.13	Fornitura e posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 50 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): 120.	cad	549,14

FO5.14	Posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 50 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): 120.	cad	112,57
FO6.X	**Posa o fornitura e posa di curve chiuse o a squadra a 90°**, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 200 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 32 - Classe (kN/mq): 160. Compreso di: trasporto a piè d'opera, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, pulizia interna, preparazione ed accoppiamento, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta.		
FO6.1	Fornitura e posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 150 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq):160.	cad	54,50
FO6.2	Posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 150 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq):160.	cad	11,17
FO6.3	Fornitura e posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 20 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 32 - Classe (kN/mq): 160.	cad	69,55
FO6.4	Posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 20 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 32 - Classe (kN/mq): 160.	cad	14,26
FO6.5	Fornitura e posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 250 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq): 160.	cad	115,69
FO6.6	Posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 250 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq): 160.	cad	20,82
FO6.7	Fornitura e posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 30 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 48 - Classe (kN/mq): 160.	cad	173,76
FO6.8	Posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 30 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 48 - Classe (kN/mq): 160.	cad	29,54
FO6.9	Fornitura e posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 350 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 56 - Classe (kN/mq): 160.	cad	253,67
FO6.10	Posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 350 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 56 - Classe (kN/mq): 160.	cad	43,12
FO6.11	Fornitura e posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 40 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 64 - Classe (kN/mq): 160.	cad	376,39
FO6.12	Posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 40 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 64 - Classe (kN/mq): 160.	cad	56,46
FO6.13	Fornitura e posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 50 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): 120.	cad	670,18
FO6.14	Posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FO02.X. Diametro interno 50 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): 120.	cad	93,83
FO7.X	**Posa o fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene** alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Compreso di: trasporto a piè d'opera, sfilamento sul luogo di impiego, pulizia interna, preparazione ed accoppiamento, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta.		
FO7.1	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	13,34
FO7.2	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	5,34
FO7.3	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 20 mm.	cad	19,45
FO7.4	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 20 mm.	cad	7,78
FO7.5	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 250 mm.	cad	25,02
FO7.6	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 250 mm.	cad	11,26
FO7.7	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 315 mm.	cad	35,16
FO7.8	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 315 mm.	cad	15,82
FO7.9	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 40 mm.	cad	62,14
FO7.10	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 40 mm.	cad	27,96
FO7.11	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 50 mm.	cad	99,60
FO7.12	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 50 mm.	cad	44,82
FO7.13	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 630 mm.	cad	169,41
FO7.14	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 630 mm.	cad	76,23
FO7.15	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 80 mm.	cad	425,76
FO7.16	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 80 mm.	cad	191,59

FO8.X	**Posa o fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene** alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Compreso di: trasporto a piè d'opera, sfilamento sul luogo di impiego, pulizia interna, preparazione ed accoppiamento, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta.		
FO8.1	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	24,03
FO8.2	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	9,61
FO8.3	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 20 mm.	cad	35,22
FO8.4	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 20 mm.	cad	14,09
FO8.5	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 250 mm.	cad	43,47
FO8.6	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 250 mm.	cad	19,56
FO8.7	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 315 mm.	cad	60,74
FO8.8	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 315 mm.	cad	27,33
FO8.9	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 40 mm.	cad	110,56
FO8.10	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 40 mm.	cad	49,75
FO8.11	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 50 mm.	cad	177,77
FO8.12	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 50 mm.	cad	80,00
FO8.13	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 630 mm.	cad	284,32
FO8.14	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 630 mm.	cad	127,94
FO8.15	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 80 mm.	cad	753,44
FO8.16	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 80 mm.	cad	339,05
FO9.X	**Posa o fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità** (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 160 mm. Compreso di: trasporto a piè d'opera, sfilamento sul luogo di impiego, pulizia interna, preparazione ed accoppiamento, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta.		
FO9.1	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	33,50
FO9.2	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	13,40
FO9.3	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 20 mm.	cad	44,03
FO9.4	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 20 mm.	cad	17,61
FO9.5	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 250 mm.	cad	54,27
FO9.6	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 250 mm.	cad	24,42
FO9.7	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 315 mm.	cad	74,68
FO9.8	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 315 mm.	cad	33,60
FO9.9	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 40 mm.	cad	168,74
FO9.10	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 40 mm.	cad	75,93
FO9.11	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 50 mm.	cad	278,20
FO9.12	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 50 mm.	cad	125,19
FO9.13	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 630 mm.	cad	492,63
FO9.14	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 630 mm.	cad	221,68
FO9.15	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 80 mm.	cad	1.209,30
FO9.16	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 80 mm.	cad	544,18
FO9.17	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 100 mm.	cad	2.053,02
FO9.18	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 100 mm.	cad	923,86
FO10.X	**Posa o fornitura e posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità** (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 200 mm. Compreso di: trasporto a piè d'opera, sfilamento sul luogo di impiego, pulizia interna, preparazione ed accoppiamento, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta.		
FO10.1	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	24,71
FO10.2	Posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	9,88
FO10.3	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 20 mm.	cad	32,52
FO10.4	Posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 20 mm.	cad	13,01
FO10.5	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 250 mm.	cad	61,91
FO10.6	Posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 250 mm.	cad	27,86
FO10.7	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 315 mm.	cad	166,07
FO10.8	Posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 315 mm.	cad	74,73
FO10.9	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 40 mm.	cad	332,14
FO10.10	Posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO01.X. Diametro esterno 40 mm.	cad	149,46
FO10.11	Sovrapprezzo per posa condotta in scavo realizzato da terzi (da art. FO02 a FO35.1)	%	

FO11.X	**Posa o fornitura e posa di tubo strutturato in PVC coestruso di colore RAL 8023** per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla Normativa UNI EN 13476-2, classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo UNI EN ISO 9969, con sistema di giunzione a bicchere con guarnizione HB Fix antisfilamento secondo Norma UNI EN 681/1 premontata direttamente in fabbrica dal produttore. Il tubo riporterà le marcature previste dalla norma di riferimento e il relativo marchio di certificazione IIP. Il produttore dovrà inoltre fornire il certificato di collaudo e/o dichiarazione di conformità alle seguenti prove: prova di rigidità anulare (SN) secondo Normativa UNI EN ISO 9969, prova di flessibilità anulare al 30% secondo Normativa UNI EN ISO 9967, prova di resistenza all'abrasione secondo Normativa EN 295-3, prova d'urto a 0° secondo Norma EN 744, prova di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0.5 bar in pressione e a 0.3 bar in depressione per 15' secondo Normativa EN 1277.		
FO11.1	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 160 mm. .	ml	7,08
FO11.2	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 160 mm.	ml	1,77
FO11.3	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 200 mm.	ml	10,84
FO11.4	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 200 mm. .	ml	2,71
FO11.5	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 250 mm.	ml	17,21
FO11.6	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 250 mm.	ml	3,44
FO11.7	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 315 mm.	ml	26,80
FO11.8	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 315 mm.	ml	5,36
FO11.9	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 400 mm.	ml	43,39
FO11.10	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 400 mm.	ml	8,68
FO11.11	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 500 mm.	ml	71,56
FO11.12	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 500 mm.	ml	14,31
FO11.13	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 630 mm.	ml	113,37
FO11.14	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 630 mm.	ml	22,67
FO11.15	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 800 mm.	ml	262,35
FO11.16	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 800 mm.	ml	52,47
FO12.X	**Posa o fornitura e posa di curva a 45°/30°, PVC** di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. . Compreso di: trasporto a piè d'opera, sfilamento sul luogo di impiego, pulizia interna, preparazione ed accoppiamento, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta.		
FO12.1	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	10,03
FO12.2	Posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	2,51
FO12.3	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 200 mm.	cad	16,72
FO12.4	Posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 200 mm.	cad	4,18
FO12.5	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 250 mm.	cad	40,61
FO12.6	Posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 200 mm.	cad	8,12
FO12.7	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 315 mm.	cad	81,14
FO12.8	Posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 315 mm.	cad	16,23
FO12.9	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 400 mm.	cad	189,00
FO12.10	Posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 315 mm.	cad	37,80
FO13.X	**Posa o fornitura e posa di curva a 90°, PVC** di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. . Compreso di: trasporto a piè d'opera, sfilamento sul luogo di impiego, pulizia interna, preparazione ed accoppiamento, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta.		
FO13.1	Fornitura e posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	12,26
FO13.2	Posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	3,07
FO13.3	Fornitura e posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 200 mm.	cad	23,41
FO13.4	Posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 200 mm.	cad	5,85
FO13.5	Fornitura e posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 250 mm.	cad	49,12
FO13.6	Posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 250 mm.	cad	9,82
FO13.7	Fornitura e posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 315 mm.	cad	91,65
FO13.8	Posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 315 mm.	cad	18,33
FO13.9	Fornitura e posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 400 mm	cad	271,84
FO13.10	Posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 400 mm.	cad	54,37
FO14.X	**Posa o fornitura e posa di TEE 45° (braga) in PVC** di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Compreso di: trasporto a piè d'opera, sfilamento sul luogo di impiego, pulizia interna, preparazione ed accoppiamento, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta.		
FO14.1	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	20,06
FO14.2	Posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	5,02
FO14.3	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 200 mm.	cad	37,08
FO14.4	Posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	9,27
FO14.5	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 250 mm.	cad	87,70

FO14.6	Posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 250 mm.	cad	39,46
FO14.7	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 315 mm.	cad	170,86
FO14.8	Posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 315 mm.	cad	76,89
FO14.9	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 400 mm.	cad	321,60
FO14.10	Posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Diametro esterno 400 mm.	cad	144,72
FO15.X	**Posa o fornitura e posa di sifone Firenze in PVC** di caratteristiche pari a quelle della voce FO12.X. Compreso di: trasporto a piè d'opera, sfilamento sul luogo di impiego, pulizia interna, preparazione ed accoppiamento, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta.		
FO15.1	Fornitura e posa di sifone Firenze in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO012.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	50,16
FO15.2	Posa di sifone Firenze in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO012.X. Diametro esterno 160 mm.	cad	12,54
FO15.3	Fornitura e posa di sifone Firenze in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO012.X. Diametro esterno 200 mm.	cad	78,02
FO15.4	Posa di sifone Firenze in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO012.X. Diametro esterno 200 mm.	cad	19,50
FO16	**Maggiorazione alle voci da FO1.x, FO15.x per linea eseguita in scavo di terzi**	%	
CF	**COMPONENTI FOGNATURA**		
CF01.X	**Posa o fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione/immissione prefabbricata**, conforme ai requisiti della norma UNI EN 1917:2004, di dimensioni interne 1,20 x 1,20 m e spessore pareti 10 cm in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, composta da anelli, soletta carrabile con foro dn 600 mm fino al raggiungimento della quota di progetto ed elementi di rialzo per la perfetta posa del chiusino in ghisa. Si intende compreso lo scavo avente dimensioni in pianta 2,80 x 2,80 m, il totale rinterro in misto inerte a granulometria stabilizzata, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi),, e il completamento con uno strato di materiale bituminoso come da Capitolato Speciale. E' da intendersi compresa la fornitura e la posa del chiusino in ghisa. Il basamento d'appoggio della cameretta (1,6 x 1,6 x 0,15 m), in magrone di cemento, sarà gettato in opera così come le banchine laterali interne alla stessa per consentire l'ispezione degli operatori. Dovranno essere sigillati con boiacca di cemento le giunzioni tra anelli e la superfice delle banchine laterali. Il manufatto dovrà risultare completo di gradini metallici per consentire l'accesso al suo interno (forniti e posati). Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, pulizia interna, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta. Per profondità media di posa si intende il fondo scavo (rispetto al piano campagna)		
CF01.1	Posa in opera di cameretta di ispezione/immissione prefabbricata - Profondità media di posa fognatura compresa tra 1,70 m e 2,20 m.	cad	196,60
CF01.2	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione/immissione prefabbricata - Profondità media di posa fognatura compresa tra 1,70 m e 2,20 m.	cad	1.404,35
CF01.3	Posa in opera di cameretta di ispezione/immissione prefabbricata - Profondità media di posa fognatura compresa tra 2,20 m e 2,70 m.	cad	226,26
CF01.4	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione/immissione prefabbricata - Profondità media di posa fognatura compresa tra 2,20 m e 2,70 m.	cad	1.616,11
CF01.5	Posa in opera di cameretta di ispezione/immissione prefabbricata - Profondità media di posa fognatura compresa tra 2,70 m e 3,20 m.	cad	255,91
CF01.6	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione/immissione prefabbricata - Profondità media di posa fognatura compresa tra 2,70 m e 3,20 m.	cad	1.827,88
CF01.7	Posa in opera di cameretta di ispezione/immissione prefabbricata - Profondità media di posa fognatura compresa tra 3,20 m e 4,00 m.	cad	285,55
CF01.8	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione/immissione prefabbricata - Profondità media di posa fognatura compresa tra 3,20 m e 4,00 m.	cad	2.039,64
CF02	**Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione** in ghisa sferoidale o lamellare perlitica conformi Norma UNI EN 124 classe D 400 - h 75 mm - passo d'uomo diametro 60 cm oppure 50x70 cm, muniti di guarnizioni in polietilene con possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli in cls, telaio di base, peso minimo 95 kg. Posato e fissato con l'utilizzo di malta mono componente o cls avente una corona di almeno 10 cm di larghezza e 10 cm spessore.	cad	263,38
CF03	**Posa in opera di chiusini d'ispezione** in ghisa sferoidale o lamellare perlitica conformi Norma UNI EN 124 classe D 400 - h 75 mm - passo d'uomo diametro 60 cm oppure 50x70 cm, muniti di guarnizioni in polietilene con possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli in cls, telaio di base, peso minimo 95 kg. Posato e fissato con l'utilizzo di malta mono componente o cls avente una corona di almeno 10 cm di larghezza e 10 cm spessore.	cad	59,24
CF04	**Fornitura di chiusini d'ispezione** in ghisa sferoidale o lamellare perlitica conformi Norma UNI EN 124 classe D 400 - h 75 mm - passo d'uomo diametro 60 cm oppure 50x70 cm, muniti di guarnizioni in polietilene con possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli in cls, telaio di base, peso minimo 95 kg. Posato e fissato con l'utilizzo di malta mono componente o cls avente una corona di almeno 10 cm di larghezza e 10 cm spessore.	cad	204,14
CF05	**Fornitura e posa in opera a perfetta quota di caditoia pluviale, NON abbinata ad ampliamento rete,** composta da pozzetto monoblocco sifonato dimensioni interne 45x45x80 cm e anello di rialzo altezza minima 10 cm in cls, conformi ai requisiti della norma UNI EN 1917:2004 e chiusino a grata / bocca di lupo in ghisa sferoidale o lamellare perlitica conforme alla norma UNI EN 124, classe di portata D 400, luce netta di passaggio 40x40 cm, dimensioni esterne 50x50 cm, con bordo continuo e sagomato ad alette con rinforzo per migliorarne la presa nella malta cementizia, altezza 7,5 cm, posata e fissata con l'utilizzo di magrone di cemento avente una corona di almeno 10 cm di larghezza e 10 cm spessore. Compresi scavo avente dimensioni in pianta fino a 8x1,00 m, basamento di appoggio del monoblocco in magrone di cemento (0,80x0,70x0,10 m). S'intende compresa l'esecuzione di scavi in sezione ristretta , la posa della tubazione di collegamento in barre di PVC diametro 160 mm completa di pezzi speciali e l'esecuzione dell'innesto alla tubazione di linea tramite apposito bicchiere d'innesto o alle camerette d'ispezione tramite carotaggio della parete e sigillatura a perfetta tenuta dell'innesto con boiacca di cemento. S'intende inoltre compreso il rinterro in ***frantumato riciclato tipo stabilizzato (0-70)***, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi) e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'esecuzione del ripristino in binder. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, pulizia interna, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta. **Lunghezza allaccio alla rete/camerette fino a 8 m e profondità tubazione di allaccio fino a 1,50 m.**	cad	969,70

CF06	**Posa in opera a perfetta quota di caditoia pluviale, <u>NON</u> abbinata ad ampliamento rete,** composta da pozzetto monoblocco sifonato dimensioni interne 45x45x80 cm e anello di rialzo altezza minima 10 cm in cls, conformi ai requisiti della norma UNI EN 1917:2004 e chiusino a grata / bocca di lupo in ghisa sferoidale o lamellare perlitica conforme alla norma UNI EN 124, classe di portata D 400, luce netta di passaggio 40x40 cm, dimensioni esterne 50x50 cm, con bordo continuo e sagomato ad alette con rinforzo per migliorarne la presa nella malta cementizia, altezza 7,5 cm, posata e fissata con l'utilizzo di magrone di cemento avente una corona di almeno 10 cm di larghezza e 10 cm spessore. Compresi scavo avente dimensioni in pianta fino a 8x1,00 m, basamento di appoggio del monoblocco in magrone di cemento (0,80x0,70x0,10 m). S'intende compresa l'esecuzione di scavi in sezione ristretta , la posa della tubazione di collegamento in barre di PVC diametro 160 mm completa di pezzi speciali e l'esecuzione dell'innesto alla tubazione di linea tramite apposito bicchiere d'innesto o alle camerette d'ispezione tramite carotaggio della parete e sigillatura a perfetta tenuta del'innesto con boiacca di cemento. S'intende inoltre compreso il rinterro in ***<u>frantumato riciclato tipo stabilizzato (0-70)</u>***, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi) e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'esecuzione del ripristino del binder. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, pulizia interna, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta. **Lunghezza allaccio alla rete/camerette fino a 8 m e profondità tubazione di allaccio fino a 1,50 m.**	cad	745,62
CF07	**Fornitura e posa in opera a perfetta quota di caditoia pluviale, abbinata ad ampliamento rete,** composta da pozzetto monoblocco sifonato dimensioni interne 45x45x80 cm e anello di rialzo altezza minima 10 cm in cls, conformi ai requisiti della norma UNI EN 1917:2004 e chiusino a grata / bocca di lupo in ghisa sferoidale o lamellare perlitica conforme alla norma UNI EN 124, classe di portata D 400, luce netta di passaggio 40x40 cm, dimensioni esterne 50x50 cm, con bordo continuo e sagomato ad alette con rinforzo per migliorarne la presa nella malta cementizia, altezza 7,5 cm, posata e fissata con l'utilizzo di magrone di cemento avente una corona di almeno 10 cm di larghezza e 10 cm spessore. Compresi scavo avente dimensioni in pianta fino a 8x1,00 m, basamento di appoggio del monoblocco in magrone di cemento (0,80x0,70x0,10 m). S'intende compresa l'esecuzione di scavi in sezione ristretta , la posa della tubazione di collegamento in barre di PVC diametro 160 mm completa di pezzi speciali e l'esecuzione dell'innesto alla tubazione di linea tramite apposito bicchiere d'innesto o alle camerette d'ispezione tramite carotaggio della parete e sigillatura a perfetta tenuta del'innesto con boiacca di cemento. S'intende inoltre compreso il rinterro in ***<u>frantumato riciclato tipo stabilizzato (0-70)</u>***, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi) e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'esecuzione del ripristino del binder. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, pulizia interna, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta. **Lunghezza allaccio alla rete/camerette fino a 8 m e profondità tubazione di allaccio fino a 1,50 m.**	cad	850,42
CF08	**Posa in opera a perfetta quota di caditoia pluviale, abbinata ad ampliamento rete,** composta da pozzetto monoblocco sifonato dimensioni interne 45x45x80 cm e anello di rialzo altezza minima 10 cm in cls, conformi ai requisiti della norma UNI EN 1917:2004 e chiusino a grata / bocca di lupo in ghisa sferoidale o lamellare perlitica conforme alla norma UNI EN 124, classe di portata D 400, luce netta di passaggio 40x40 cm, dimensioni esterne 50x50 cm, con bordo continuo e sagomato ad alette con rinforzo per migliorarne la presa nella malta cementizia, altezza 7,5 cm, posata e fissata con l'utilizzo di magrone di cemento avente una corona di almeno 10 cm di larghezza e 10 cm spessore. Compresi scavo avente dimensioni in pianta fino a 8x1,00 m, basamento di appoggio del monoblocco in magrone di cemento (0,80x0,70x0,10 m). S'intende compresa l'esecuzione di scavi in sezione ristretta , la posa della tubazione di collegamento in barre di PVC diametro 160 mm completa di pezzi speciali e l'esecuzione dell'innesto alla tubazione di linea tramite apposito bicchiere d'innesto o alle camerette d'ispezione tramite carotaggio della parete e sigillatura a perfetta tenuta del'innesto con boiacca di cemento. S'intende inoltre compreso il rinterro in ***<u>frantumato riciclato tipo stabilizzato (0-70)</u>***, allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi) e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'esecuzione del ripristino del binder. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, pulizia interna, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta. **Lunghezza allaccio alla rete/camerette fino a 8 m e profondità tubazione di allaccio fino a 1,50 m.**	cad	626,35
CF09	**Fornitura e posa in opera a perfetta quota di canalina, <u>NON</u> abbinata ad ampliamento rete,** per drenaggio in calcestruzzo vibrato ed armato dimensioni 1000x495x550 mm conformi ai requisiti della norma UNI EN 1917:2004, compresa di griglia dimensioni (2x500)x370x50 mm in ghisa sferoidale o lamellare perlitica conforme alla norma UNI EN 124, classe di portata D 400. Compresi scavo, basamento di appoggio in magrone di cemento (120x60x15 cm), rinterro in misto inerte a granulometria stabilizzata. S'intende compresa l'esecuzione di scavi in sezione ristretta, la posa della tubazione di collegamento in barre di PVC diametro 200 mm completa di pezzi speciali quali curva a 90° per realizzazione sifone da posarsi a ridosso del manufatto e l'esecuzione dell'innesto alla tubazione di linea tramite apposito bicchiere d'innesto o alle camerette d'ispezione tramite carotaggio della parete e sigillatura a perfetta tenuta del'innesto con boiacca di cemento. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, pulizia interna, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta. S'intende inoltre compreso il rinterro in frantumato riciclato tipo stabilizzato (0-70), allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi) e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'esecuzione del tappetino d'usura. **Lunghezza allaccio alla rete/camerette fino a 8 m e profondità tubazione di allaccio fino a 1,50 m.**	cad	925,05

CF10	**Posa in opera a perfetta quota di canalina, NON abbinata ad ampliamento rete,** per drenaggio in calcestruzzo vibrato ed armato dimensioni 1000x495x550 mm conformi ai requisiti della norma UNI EN 1917:2004, compresa di griglia dimensioni (2x500)x370x50 mm in ghisa sferoidale o lamellare perlitica conforme alla norma UNI EN 124, classe di portata D 400. Compresi scavo, basamento di appoggio in magrone di cemento (120x60x15 cm), rinterro in misto inerte a granulometria stabilizzata. S'intende compresa l'esecuzione di scavi in sezione ristretta, la posa della tubazione di collegamento in barre di PVC diametro 200 mm completa di pezzi speciali quali curva a 90° per realizzazione sifone da posarsi a ridosso del manufatto e l'esecuzione dell'innesto alla tubazione di linea tramite apposito bicchiere d'innesto o alle camerette d'ispezione tramite carotaggio della parete e sigillatura a perfetta tenuta dell'innesto con boiacca di cemento. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, pulizia interna, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta. S'intende inoltre compreso il rinterro in frantumato riciclato tipo stabilizzato (0-70), allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi) e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'esecuzione del tappetino d'usura. **Lunghezza allaccio alla rete/camerette fino a 8 m e profondità tubazione di allaccio fino a 1,50 m.**	cad	692,38
CF11	**Fornitura e posa in opera a perfetta quota di canalina, abbinata ad ampliamento rete,** per drenaggio in calcestruzzo vibrato ed armato dimensioni 1000x495x550 mm conformi ai requisiti della norma UNI EN 1917:2004, compresa di griglia dimensioni (2x500)x370x50 mm in ghisa sferoidale o lamellare perlitica conforme alla norma UNI EN 124, classe di portata D 400. Compresi scavo, basamento di appoggio in magrone di cemento (120x60x15 cm), rinterro in misto inerte a granulometria stabilizzata. S'intende compresa l'esecuzione di scavi in sezione ristretta, la posa della tubazione di collegamento in barre di PVC diametro 200 mm completa di pezzi speciali quali curva a 90° per realizzazione sifone da posarsi a ridosso del manufatto e l'esecuzione dell'innesto alla tubazione di linea tramite apposito bicchiere d'innesto o alle camerette d'ispezione tramite carotaggio della parete e sigillatura a perfetta tenuta dell'innesto con boiacca di cemento. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, pulizia interna, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta. S'intende inoltre compreso il rinterro in frantumato riciclato tipo stabilizzato (0-70), allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi) e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'esecuzione del tappetino d'usura. **Lunghezza allaccio alla rete/camerette fino a 8 m e profondità tubazione di allaccio fino a 1,50 m.**	cad	752,25
CF12	**Fornitura e posa in opera a perfetta quota di canalina, abbinata ad ampliamento rete,** per drenaggio in calcestruzzo vibrato ed armato dimensioni 1000x495x550 mm conformi ai requisiti della norma UNI EN 1917:2004, compresa di griglia dimensioni (2x500)x370x50 mm in ghisa sferoidale o lamellare perlitica conforme alla norma UNI EN 124, classe di portata D 400. Compresi scavo, basamento di appoggio in magrone di cemento (120x60x15 cm), rinterro in misto inerte a granulometria stabilizzata. S'intende compresa l'esecuzione di scavi in sezione ristretta, la posa della tubazione di collegamento in barre di PVC diametro 200 mm completa di pezzi speciali quali curva a 90° per realizzazione sifone da posarsi a ridosso del manufatto e l'esecuzione dell'innesto alla tubazione di linea tramite apposito bicchiere d'innesto o alle camerette d'ispezione tramite carotaggio della parete e sigillatura a perfetta tenuta dell'innesto con boiacca di cemento. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, pulizia interna, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta. S'intende inoltre compreso il rinterro in frantumato riciclato tipo stabilizzato (0-70), allontanamento del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi) e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'esecuzione del tappetino d'usura. **Lunghezza allaccio alla rete/camerette fino a 8 m e profondità tubazione di allaccio fino a 1,50 m.**	cad	519,58
CF13	**Fornitura e posa di griglia in ghisa sferoidale** o lamellare perlirlica conforma alla norma UNI EN 124, classe di resistenza D 400, con feritoie ad ampio deflusso e calpestio antisdrucciolo. Telaio sagomato per un corretto ancoraggio al letto di posa, altezza 75 mm, luce netta 400x400 mm e telaio 500x500 mm, peso minimo 40 kg. Posata e fissata con l'utilizzo di magrone di cemento avente una corona di almeno 10 cm di larghezza e 10 cm spessore. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, pulizia interna, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta.	cad	172,76
CF14	**Posa di griglia in ghisa sferoidale** o lamellare perlirlica conforma alla norma UNI EN 124, classe di resistenza D 400, con feritoie ad ampio deflusso e calpestio antisdrucciolo. Telaio sagomato per un corretto ancoraggio al letto di posa, altezza 75 mm, luce netta 400x400 mm e telaio 500x500 mm, peso minimo 40 kg. Posata e fissata con l'utilizzo di magrone di cemento avente una corona di almeno 10 cm di larghezza e 10 cm spessore. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, pulizia interna, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta.	cad	51,83
CF15	**Fornitura e posa di rotolo di geocomposito drenante** costituito da una rete tridimensionale a struttura cuspidata ad alto indice di vuoti, accoppiata ai lati con due filtri di geotessile non tessuto spessore 15 mm. La posa è intesa come lo stendimento del geocomposito a completo ricoprimento dello strato superiore della ghiaia posata a ricopertura delle condotte.	mq	7,24
CF16	**Posa di rotolo di geocomposito drenante** costituito da una rete tridimensionale a struttura cuspidata ad alto indice di vuoti, accoppiata ai lati con due filtri di geotessile non tessuto spessore 15 mm. La posa è intesa come lo stendimento del geocomposito a completo ricoprimento dello strato superiore della ghiaia posata a ricopertura delle condotte. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, eventuali tagli per sezionamenti.	mq	2,17
CF17	**Fornitura e posa di rotolo di geocomposito drenante** costituito da una rete tridimensionale a struttura cuspidata ad alto indice di vuoti, accoppiata ai lati con due filtri di geotessile non tessuto spessore 15 mm. La posa è intesa come lo stendimento del geocomposito preventivamente tagliato in fogli di idonea lunghezza in aderenza all'intero perimetro di scavo, ortogonalmente rispetto alla direzione dalla linea e il successivo completo avvolgimento del volume di ghiaia posata a ricopertura delle condotte stesse.	mq	10,04

CF18	**Posa di rotolo di geocomposito drenante** costituito da una rete tridimensionale a struttura cuspidata ad alto indice di vuoti, accoppiata ai lati con due filtri di geotessile non tessuto spessore 15 mm. La posa è intesa come lo stendimento del geocomposito preventivamente tagliato in fogli di idonea lunghezza in aderenza all'intero perimetro di scavo, ortogonalmente rispetto alla direzione dalla linea e il successivo completo avvolgimento del volume di ghiaia posata a ricopertura delle condotte stesse. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, eventuali tagli per sezionamenti.	mq	3,01
SS	**PERFORAZIONI CON TECNOLOGIE NON INVASIVE**		
SS01.X	**Perforazione orizzontale direzionata** per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; allontanamento dei fanghi e del materiale di risulta, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi). Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici.		
SS01.1	Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: per posa di tubo del diametro esterno fino a 125 mm	m	97,36
SS01.2	Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: per posa di tubo del diametro esterno da 126 mm a 200 mm	m	214,20
SS01.3	Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: per posa di tubo del diametro esterno da 201 mm a 280 mm	m	292,08
SS01.4	Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: per posa di tubo del diametro esterno da 281 mm a 400 mm	m	408,91
SS01.5	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, gli eventuali spostamenti relativi al cantiere, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere.	cad	2.916,00
SS01.6	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni complessi: perforazione in terreni sciolti aventi granulometria fino a 2 mm (Percentuale 10 %)	%	
SS01.7	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni perforazione in terreni sciolti a matrice grossolana (sabbie, ghiaie massimo 30 mm) in matrice complessi: fine non inferiore al 50%	%	
SS01.8	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni perforazione in terreni sciolti (sabbie, ghiaie massimo 30 mm) e presenza di trovanti in complessi: matrice fine non inferiore al 50%	%	
SS01.9	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni complessi: perforazione in rocce compatte con durezza <= 200 kg/cmq	%	
SS01.10	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni complessi: perforazione in rocce compatte con durezza > 200 <= 800 kg/cmq	%	
SS01.11	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni complessi: perforazione in rocce compatte con durezza > 800 kg/cmq	%	
SS01.12	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni complessi: ricostruzione del rivestimento del tubo, a metro lineare per mm di diametro	m	0,05
SS01.13	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (TOC) in terreni complessi: collaudo idraulico della condotta posata, a metro lineare	m	24,34
SS02.X	**Impianto di cantiere per attrezzature microtunnelling,** incluso il trasporto di andata e ritorno, lo scarico, il montaggio delle attrezzature in superficie su apposita platea ed all'interno dei pozzi di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici, e lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta; sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione di pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinta, i manufatti tubolari, il reinterro e il ripristino del terreno.		
SS02.1	Impianto di cantiere per microtunnelling diametro nominale 30 cm	cad	17.598,60
SS02.2	Impianto di cantiere per microtunnelling diametro nominale 40 cm	cad	17.598,60
SS02.3	Impianto di cantiere per microtunnelling diametro nominale 50 cm	cad	17.598,60
SS02.4	Impianto di cantiere per microtunnelling diametro nominale 60 cm	cad	20.111,76
SS02.5	Impianto di cantiere per microtunnelling diametro nominale 70 cm	cad	20.111,76
SS02.6	Impianto di cantiere per microtunnelling diametro nominale 80 cm	cad	20.111,76
SS02.7	Impianto di cantiere per microtunnelling diametro nominale 100 cm	cad	25.140,24
SS02.8	Impianto di cantiere per microtunnelling diametro nominale 110 cm	cad	25.140,24
SS02.9	Impianto di cantiere per microtunnelling diametro nominale 120 cm	cad	25.140,24

SS02.10	Impianto di cantiere per microtunnelling diametro nominale 140 cm	cad	25.140,24
SS02.11	Impianto di cantiere per microtunnelling diametro nominale 160 cm	cad	40.224,60
SS02.12	Impianto di cantiere per microtunnelling diametro nominale 180 cm	cad	40.224,60
SS02.13	Impianto di cantiere per microtunnelling diametro nominale 200 cm	cad	50.281,56
SS02.14	Impianto di cantiere per microtunnelling diametro nominale 220 cm	cad	50.281,56
SS02.15	Impianto di cantiere per microtunnelling diametro nominale 250 / 300 cm	cad	50.281,56
SS03.X	Montaggio di attrezzature per microtunnelling all'interno dello stesso pozzo di partenza ma in altra direzione di spinta, inclusi la formazione di tutti i collegamenti elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta		
SS03.1	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 30 cm	cad	5.038,20
SS03.2	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 40 cm	cad	5.038,20
SS03.3	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 50 cm	cad	5.038,20
SS03.4	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 60 cm	cad	7.541,64
SS03.5	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 70 cm	cad	7.541,64
SS03.6	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 80 cm	cad	7.541,64
SS03.7	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 100 cm	cad	10.055,88
SS03.8	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 110 cm	cad	10.055,88
SS03.9	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 120 cm	cad	10.055,88
SS03.10	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 140 cm	cad	10.055,88
SS03.11	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 160 cm	cad	12.570,12
SS03.12	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 180 cm	cad	12.570,12
SS03.13	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 200 cm	cad	20.111,76
SS03.14	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 220 cm	cad	20.111,76
SS03.15	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 250 / 300 cm	cad	22.626,00
SS04.X	Montaggio di attrezzature per microtunnelling all'interno di pozzo diverso da quello di partenza nell'ambito dello stesso cantiere, inclusi la formazione di tutti i collegamenti elettrici, oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza del progetto, compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta		
SS04.1	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 30 cm	cad	7.541,64
SS04.2	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 40 cm	cad	7.541,64
SS04.3	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 50 cm	cad	7.541,64
SS04.4	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 60 cm	cad	10.055,88
SS04.5	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 70 cm	cad	10.055,88
SS04.6	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 80 cm	cad	10.055,88
SS04.7	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 100 cm	cad	12.570,12
SS04.8	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 110 cm	cad	12.570,12
SS04.9	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 120 cm	cad	12.570,12
SS04.10	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 140 cm	cad	12.570,12
SS04.11	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 160 cm	cad	20.111,76
SS04.12	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 180 cm	cad	20.111,76
SS04.13	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 200 cm	cad	35.197,20
SS04.14	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 220 cm	cad	35.197,20
SS04.15	Montaggio di attrezzature per microtunnelling diametro nominale 250 / 300 cm	cad	45.253,08
SS05.X	Tubazione posata con tecnica del microtunnelling in terreni sciolti, con evacuazione idraulica del materiale di risulta, compreso il controllo e la guida continuata della testa fresante mediante raggio laser su bersaglio fotosensibile, materiali di consumo, energia elettrica, approvvigionamento idrico, trasporto in superficie e a discarica dei materiali provenienti dagli scavi. Esclusa la fornitura delle tubazioni e dei manufatti prefabbricati.		
SS05.1	Tubazione posata diametro nominale 30 cm	m	502,20
SS05.2	Tubazione posata diametro nominale 40 cm	m	552,96
SS05.3	Tubazione posata diametro nominale 50 cm	m	602,64
SS05.4	Tubazione posata diametro nominale 60 cm	m	653,40
SS05.5	Tubazione posata diametro nominale 70 cm	m	703,08
SS05.6	Tubazione posata diametro nominale 80 cm	m	753,84
SS05.7	Tubazione posata diametro nominale 100 cm	m	905,04
SS05.8	Tubazione posata diametro nominale 110 cm	m	954,72
SS05.9	Tubazione posata diametro nominale 120 cm	m	1.005,48

SS05.10	Tubazione posata diametro nominale 140 cm	m	1.105,92
SS05.11	Tubazione posata diametro nominale 160 cm	m	1.155,60
SS05.12	Tubazione posata diametro nominale 180 cm	m	1.206,36
SS05.13	Tubazione posata diametro nominale 200 cm	m	1.507,68
SS05.14	Tubazione posata diametro nominale 220 cm	m	1.608,12
SS05.15	Tubazione posata diametro nominale 250 / 300 cm	m	1.759,32
SS06.1	Sovrapprezzo per perforazione eseguita in terreni di roccia tenera, o ad essa assimilabile: diametro nominale 30 ÷ 100 cm	m	352,08
SS06.2	Sovrapprezzo per perforazione eseguita in terreni di roccia tenera, o ad essa assimilabile: diametro nominale 110 ÷ 200 cm	m	503,28
SS06.3	Sovrapprezzo per perforazione eseguita in terreni di roccia tenera, o ad essa assimilabile: diametro nominale 220 ÷ 260 cm	m	603,72
SS07.X	Trasporto (in andata e ritorno), approntamento, montaggio e smontaggio cantiere compreso: posizionamento di attrezzature necessarie per **attraversamenti sotterranei con spingitubo**, posizionamento delle attrezzature all'interno della buca di spinta, baracca per ricovero attrezzi e campionatura, sgombero cantiere.		
SS07.1	Apprestamenti per attraversamenti fino a metri 50	cad	3.407,40
SS07.2	Apprestamenti per attraversamenti oltre metri 50	cad	3.067,20
SS08.X	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione mediante spingitubo; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le eventuali opere murarie. Compreso: la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature con verifica di quest'ultime secondo le norme previste, l'eliminazione degli sfridi, l'estrazione a mano, allontanamento del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo, trasporto e conferimento agli impianti di recupero/discarica (oneri per analisi, classificazione materiale e conferimento all'impianto compresi), fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza		
SS08.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione DN200	m	225,72
SS08.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione DN250	m	259,20
SS08.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione DN300	m	295,92
SS08.4	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione DN350	m	332,64
SS08.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione DN400	m	365,04
SS08.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione DN500	m	443,88
SS08.7	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione DN600	m	551,88
SS08.8	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione DN700	m	665,28
SS08.9	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione DN800	m	772,20
SS08.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione DN900	m	918,00
SS08.11	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione DN1000	m	1.087,56
SS08.12	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione DN1200	m	1.312,20
SS08.13	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio di protezione DN1300	m	1.397,52
TA	**INTERRUZIONE DEL FLUSSO IDRICO TRAMITE TAMPONATURA O CONGELAMENTO o SCHIACCIAMENTO**		
TA01.X	Prestazione tecnica di personale specializzato per intervento di SEMPLICE TAMPONATURA su tubazione acqua escluse le opere murarie, scavi, compresa fornitura e posa di pezzi speciali.		
TA01.1	SEMPLICE TAMPONATURA per tubazioni 3/4", 1", 1" 1/2.	n	1.053,00
TA01.2	SEMPLICE TAMPONATURA per tubazioni 2", 2"1/2.	n	1.258,20
TA01.3	SEMPLICE TAMPONATURA per tubazioni 3".	n	1.690,20
TA01.4	SEMPLICE TAMPONATURA per tubazioni 4", 5".	n	2.430,00
TA01.5	SEMPLICE TAMPONATURA per tubazioni 6".	n	3.132,00
TA01.6	SEMPLICE TAMPONATURA per tubazioni 8".	n	4.428,00
TA01.7	SEMPLICE TAMPONATURA per tubazioni 10".	n	4.968,00
TA02.X	Prestazione tecnica di personale specializzato per intervento di DOPPIA TAMPONATURA su tubazione acqua compresa formazione di by-pass, escluse le opere murarie, scavi, compresa fornitura e posa di pezzi speciali		
TA02.1	DOPPIA TAMPONATURA per tubazioni 3/4", 1", 1" 1/2.	n	1.404,00
TA02.2	DOPPIA TAMPONATURA per tubazioni 2", 2"1/2	n	1.551,96
TA02.3	DOPPIA TAMPONATURA per tubazioni 3"	n	2.154,60
TA02.4	DOPPIA TAMPONATURA per tubazioni 4", 5"	n	3.024,00
TA02.5	DOPPIA TAMPONATURA per tubazioni 6"	n	3.672,00
TA02.6	DOPPIA TAMPONATURA per tubazioni 8"	n	5.724,00
TA02.7	DOPPIA TAMPONATURA per tubazioni 10"	n	7.020,00
TA03	Operazione di congelamento acqua nelle tubazioni di allacciamento al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo della saracinesca stradale di intercettazione. Ogni onere compreso da DN15 a DN50	n	43,20

TA04.X	Operazione di schiacciamento e relativa rimodellazione della tubazione in PEAD, con utilizzo di macchina schiacciatubi, al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo delle saracinesche stradali di intercettazione. Ogni onere compreso.		
TA04.1	Operazione di schiacciamento fino a DE110	cad	43,20
TA04.2	Operazione di schiacciamento da DE125 a DE160	cad	91,80
TA04.3	Operazione di schiacciamento da DE180 al DE 250	cad	129,60
TA04.4	Operazione di schiacciamento da DE280 al DE 315	cad	135,00
TA04.5	Operazione di schiacciamento da DE350	cad	167,40
AC	**ATTIVITA' ACCESSORIE**		
AC01.X	**Attività di pulizia e lavaggio della rete idrica**, su richiesta di Alfa Srl, attraverso manovra di saracinesche e spurgo idranti poste su tubazioni terminali in antenna, comprensiva di verifica di pressione istantanea, compilazione modulistica di controllo Alfa Srl, attività di spurgo idrica (come meglio specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto all'Art. 61) con convogliamento acqua tramite tubazioni a manichetta verso fognatura o caditoia e allestimento segnaletica di cantiere.		
AC01.1	Lavaggio con tempo massimo 0,5 ora	n	45,36
AC01.2	Lavaggio con tempo massimo 1 ora	n	70,20
AC02	Quota fissa per attività di **ricerca condotte idriche finalizzate o meno alla localizzazione di perdite idriche** non abbinate a lavori di scavo, con tracciatura a campo tramite apposito localizzatore o strumentazione analoga.(Quota calcolata per ogni ordine affidato/programmato da verbale consegna lavori). Comprensivo di: operatore, attrezzatura e mezzo operativo.	cad	54,00
AC03	Sovrapprezzo alla voce AC002 per prestazione per ricerca condotte idriche non abbinate a lavori di scavo, con tracciatura a campo tramite apposito localizzatore o strumentazione analoga. Comprensivo di restituzione rilievo cartaceo tracciatura eseguita (Comprensivo dell'operatore e calcolato per ogni metro di tubazione acqua rilevata).	m	1,97
AC04	Sovrapprezzo alla voce AC002 prestazione per prelocalizzazione e localizzazione perdita idrica non abbinata a lavori di scavo tramite apposita strumentazione, correlatore e geofono. Comprensivo di restituzione rilievo cartaceo. (Comprensivo dell'operatore e calcolato per ogni perdita localizzata).	cad	139,95
AC05	**Videoispezione all'interno di condotti fognari**, su condotte circolari o sezione equivalente preventivamente pulite. Effettuata tramite apparecchiatura CCTV idonea al passaggio all'interno dei condotti. Al termine dell'indagine verranno prodotti i seguenti dati: - rapporti grafici a colori dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessati per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, portata, titpo di tubo) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della classificazione; - relazione tecnica sullo stato della condotta; - raccolta fotografica; - CD dell'ispezione. Comprensivo di preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. (Compreso automezzo, autista e operatore attrezzato per il servizio di video ispezione)	ore	102,60
AC06	Intervento con autobotte di capacità adeguata per **svuotamento e spurgo di condotti fognari ostruiti**, o l'asportazione di liquami e fanghi pompabili, o aspirazione ed asportazione di fanghi in caso di presenza di forti depositi sul fondo dei manufatti, mediante l'utilizzo di canal-jet o attrezzature meccaniche specifiche o eseguito a mano per la rimozione dei fanghi non pompabili, comprensivo di autista specializzato ed operatore ausiliario (squadra composta da almeno 2 operatori). Gli autospurghi dovranno essere del tipo combinato dotati di canal-jet ad alte prestazioni tali da consentire il loro utilizzo anche per la pulizia di pozzetti di ispezione e condotti fognari posti a distanza dalla macchina. Sono comprese e compensate nel prezzo la ricerca e l'apertura dei chiusini delle camerette di ispezione e la fornitura ed in funzione del caso specifico. (per ora di presenza in cantiere). Compreso il costo dello smaltimento del materiale proveniente dalla pulizia	ore	97,20
CO	**CONTATORI**		
CO01	**Prestazione per realizzazione PDC per contatori fino a 2" con relativa fornitura e posa di raccorderia fino al tappo manomissione, piombatura dello stesso,** come da disegno 727, 839, 840. Esclusa fornitura valvola a monte del contatore. Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	21,41
CO02	**Prestazione per posa contatore acqua fino a 2" con attacco filettato o flangiato, escluso fornitura valvole monte-valle contatore**, come da disegno 727, 839, 840. Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza. Compreso prelievo del nuovo contatore e delle valvole presso la sede Alfa Srl indicata nel VCL, piombatura tra il contatore, la valvola d'ingresso e la valvola di uscita, lettura del contatore e compilazione del verbale di posa, consegna del verbale di posa sottoscritto presso la sede Alfa Srl. Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, canapa, pasta filetti, lastra gommata, ecc…)	n	23,55
CO03.X	**Prestazione per posa contatore acqua fino a 2" con attacco filettato o flangiato, incluso fornitura e posa valvole monte-valle contatore** come da disegno 727, 839, 840. Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza. Compreso prelievo del nuovo contatore presso la sede Alfa Srl indicata nel VCL, piombatura tra il contatore, la valvola d'ingresso e la valvola di uscita, lettura del contatore e compilazione del verbale di posa, consegna del verbale di posa sottoscritto presso la sede Alfa Srl. Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, canapa, pasta filetti, lastra gommata, ecc…)		
CO03.1	Prestazione di posa contatore, fornitura raccorderia e valvole DN 1/2"	n	67,55

CO03.2	Prestazione di posa contatore, fornitura raccorderia e valvole DN 3/4"	n	81,71
CO03.3	Prestazione di posa contatore, fornitura raccorderia e valvole DN 1"	n	110,54
CO03.4	Prestazione di posa contatore, fornitura raccorderia e valvole DN 1"1/4	n	139,35
CO03.5	Prestazione di posa contatore, fornitura raccorderia e valvole DN 1"1/2	n	168,18
CO03.6	Prestazione di posa contatore, fornitura raccorderia e valvole DN 2"	n	196,99
CO04	**Sovrapprezzo, allle voci da Co02 a CO03.X, per piccole modifiche aeree o in pozzetto (necessarie al ricollegamento all'impianto interno) a seguito di posa o sostituzione contatore , comprensive di fornitura e posa di materiale e raccorderia per spostamenti, nelle varie direzioni, fino ad una lunghezza complessiva pari a due metri lineari (raccorderia, bulloneria, canapa, pasta filetti, lastra gommata, ecc...) per diametri inferiori o uguali a 2".** Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza. Compreso prelievo del nuovo contatore presso la sede Alfa Srl indicata nel VCL piombatura tra il contatore, la valvola d'ingresso e la valvola di uscita (se presente), lettura del contatore e compilazione del verbale di posa, consegna del verbale di posa sottoscritto presso la sede Alfa Srl.	n	102,60
CO06	**Prestazione per realizzazione PDC per contatori oltre 2" con relativa fornitura e posa di raccorderia, fino alla flangia cieca, piombatura della stessa,** come da disegno 728, 841, 842. Esclusa fornitura valvola a monte del contatore. Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	24,62
CO07	**Prestazione per posa contatore acqua oltre 2" con attacco filettato o flangiato, escluso fornitura valvole monte_valle contatore,** come da disegno 728, 841, 842. Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza. Compreso prelievo del nuovo contatore presso la sede Alfa Srl indicata nel VCL piombatura tra il contatore, la valvola d'ingresso e la valvola di uscita (se presente), lettura del contatore e compilazione del verbale di posa, consegna del verbale di posa sottoscritto presso la sede Alfa Srl. Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, canapa, pasta filetti, lastra gommata, ecc…)	n	26,69
CO08.X	**Prestazione per posa contatore acqua oltre 2" con attacco filettato o flangiato, incluso fornitura valvole monte_valle contatore,** come da disegno 728, 841, 842. Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza. Compreso prelievo del nuovo contatore e delle valvole presso la sede Alfa Srl indicata nel VCL piombatura tra il contatore, la valvola d'ingresso e la valvola di uscita (se presente), lettura del contatore e compilazione del verbale di posa, consegna del verbale di posa sottoscritto presso la sede Alfa Srl. Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, canapa, pasta filetti, lastra gommata, ecc…)		
CO08.1	Prestazione di posa contatore, fornitura raccorderia e valvole DN 65	n	357,43
CO08.2	Prestazione di posa contatore, fornitura raccorderia e valvole DN 80	n	418,17
CO08.3	Prestazione di posa contatore, fornitura raccorderia e valvole DN 100	n	567,68
CO10	**Sovrapprezzo, alle voci da CO07 a CO08.X, per piccole modifiche aeree o in pozzetto (necessarie al ricollegamento all'impianto interno) a seguito di posa o sostituzione contatore , comprensive di fornitura e posa di materiale e raccorderia per spostamenti, nelle varie direzioni, fino ad una lunghezza complessiva pari a due metri lineari (raccorderia, bulloneria, canapa, pasta filetti, lastra gommata, ecc...) per diametri superiori a 2".** Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza. Compreso prelievo del nuovo contatore presso la sede Alfa Srl indicata nel VCL piombatura tra il contatore, la valvola d'ingresso e la valvola di uscita (se presente), lettura del contatore e compilazione del verbale di posa, consegna del verbale di posa sottoscritto presso la sede Alfa Srl.		129,60
CO11	**Prestazione per rimozione contatore e valvola e fornitura e posa tappo antimanomissione, per contatori fino a 2"** come da disegno 727, 839, 840. Attività abbinata ad interventi di taglio presa di utenza. Compreso prelievo del materiale presso la sede Alfa Srl indicata nel VCL piombatura del tappo antimanomissione e/o del contatore se lasciato in sito, lettura del contatore e compilazione del verbale di rimozione/chiusura, consegna del verbale di chiusura sottoscritto presso la sede Alfa Srl. Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, canapa, pasta filetti, lastra gommata, ecc…)	n	19,27
CO12	**Prestazione per rimozione contatore oltre 2" e valvola e fornitura e posa flangia cieca,** come da disegno 728, 841, 842. Attività abbinata ad interventi di taglio presa di utenza. Compreso prelievo del materiale presso la sede Alfa Srl indicata nel VCL piombatura della flangia e/o del contatore se lasciato in sito, lettura del contatore e compilazione del verbale di rimozione/chiusura, consegna del verbale di chiusura sottoscritto presso la sede Alfa Srl. Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, canapa, pasta filetti, lastra gommata, ecc…)	n	22,16
CO13	**Sovrapprezzo alle voci da CO01 a CO12 (escluso CO04 e CO10) per attività di posa o rimozione contatore non abbinata a lavori di allacciamento di utenza.** (Quota calcolata per ogni VCL fino alla concorrenza di 10 contatori). Comprensivo di: operatore, attrezzatura e mezzo operativo e compilazione modulistica relativa	cad	43,20
CO14.X	**Attività di sostituzione del contatore con altro di uguale diametro e tipo,** prelievo del nuovo contatore presso la sede Alfa Srl indicata nel VCL - blocco del flusso con manovra della saracinesca stradale o valvola d'ingresso (a monte) del contatore - rimozione del vecchio contatore e installazione del nuovo contatore con utilizzo dei pezzi speciali esistenti o di nuova fornitura (codoli-flange) – piombatura tra il contatore, la valvola d'ingresso e la valvola di uscita (se presente) - lettura del vecchio contatore e compilazione del verbale di sostituzione - consegna del contatore rimosso e del verbale di sostituzione sottoscritto presso la sede Alfa Srl. Sono inoltre comprese tutte le prestazioni e le forniture (bulloneria, canapa, pasta filetti, lastra gommata, ecc…) necessarie per adattare il nuovo contatore, in relazione alle modifiche degli ingombri.		
CO14.1	Sostituzione contatori filettati da DN15 a DN50	cad	86,40
CO14.2	Sostituzione contatori flangiati da DN50 a DN80	cad	226,80
CO14.3	Sostituzione contatori flangiati da DN100 a DN150	cad	291,60
CO14.4	Maggiorazione per la sostituzione oltre che del contatore, anche di una delle valvole (pre o post contatore, fornite da Alfa Srl)	%	

CO14.5	Maggiorazione per la sostituzione oltre che del contatore, anche di entrambe le valvole (pre o post contatore, fornite da Alfa Srl)	%	
CO14.6	Maggiorazione per lo scoprimento e la messa in quota del chiusino stradale con relativo ripristino stradale	cad	86,40
CO15.X	**Mancate pose o sostituzioni o rimozioni di contatori per cause diverse**		
CO15.1	Mancata posa o sostituzione o rimozione per opposizione / assenza utente	cad	16,20
CO15.2	Mancata posa o sostituzione per diametro / lunghezza differente da quello da sostituire	cad	16,20
CO15.3	Mancata posa o sostituzione per posizionamento o alloggiamento del contatore non conforme	cad	16,20
OD	**ONERI DISCARICA O CONFERIMENTO AGLI IMPIANTI DI RECUPERO**		
OD01.X	**Oneri di discarica per RIFIUTI INERTI** senza preventiva "caratterizzazione di base"		
OD01.1	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") - Codice CER 17 09 04	mc	21,76
OD01.2	terre e rocce da scavo non contaminate - Codice CER 17 05 04	mc	28,46
OD01.3	conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato - Codice CER 17 01 01	mc	71,28
OD02.X	**Oneri di discarica per RIFIUTI NON PERICOLOSI**, stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t		
OD02.1	terre e rocce da scavo non contaminate - Codice CER 17 05 04	mc	257,04
OD02.2	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale - Codice CER 17 03 02	mc	275,40
OD02.3	conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato - Codice CER 17 09 04	mc	106,92
OD03.X	**Oneri di discarica per RIFIUTI PERICOLOSI**, stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t		
OD03.1	terre e rocce da scavo contaminate - Codice CER 17 05 03*	mc	495,72
OD03.2	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale contaminati - Codice CER 17 03 01*	mc	697,68
OD04.X	**Oneri di conferimento agli impianti di recupero per RIFIUTI INERTI** senza preventiva "caratterizzazione di base"		
OD04.1	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") - Codice CER 17 09 04	mc	18,25
OD04.2	terre e rocce da scavo non contaminate - Codice CER 17 05 04	mc	23,87
OD04.3	conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato - Codice CER 17 01 01	mc	30,89
OD05.X	**Oneri di conferimento agli impianti di recupero per RIFIUTI NON PERICOLOSI,** stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t		
OD05.1	terre e rocce da scavo non contaminate - Codice CER 17 05 04	mc	33,05
OD05.2	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale - Codice CER 17 03 02	mc	33,05
OD05.3	conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato - Codice CER 17 09 04	mc	42,77
OD06.X	**Oneri di conferimento agli impianti di recupero per RIFIUTI PERICOLOSI,** stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t		
OD06.1	terre e rocce da scavo contaminate - Codice CER 17 05 03*	mc	47,74
OD06.2	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale contaminati - Codice CER 17 03 01*	mc	47,74
OD07.X	Oneri di smaltimento di **fanghi delle fosse settiche**		
OD07.1	Oneri di smaltimento di fanghi delle fosse settiche, fase liquida - Codice CER 20 03 04	mc	99,79
OD07.2	Oneri di smaltimento di fanghi delle fosse settiche, fase solida - Codice CER 20 03 04	mc	361,15
OD07.3	Oneri di smaltimento di rifiuti prodotti dalla pulizia delle acque di scarico - Codice CER 20 03 06	mc	90,72
AL	**ANALISI DI LABORATORIO**		
AL01	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni): arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi C12	cad	255,96
AL02	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni): arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C12	cad	341,28
AL03	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni): arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C12, BTEX (benzene, toluene, xilene, etilbenzene)	cad	442,80
AL04	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni): arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C12, PCB	cad	489,24
AL05	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni): arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C12, IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)	cad	478,44
AL06	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni): arsenico, cadmio, cromo totale, piombo, nichel, rame, zinco, mercurio, idrocarburi leggeri C12, IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici), PCB	cad	628,56

AL07	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni): maggiorazione per cromo esavalente	cad	34,56
AL08	Servizio di prelievo dei campioni necessari per la caratterizzazione di base presso i cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio	corpo	225,72
AL09	Test di cessione secondo il D.M. 27/9/2010 per: rifiuti destinati in discarica per rifiuti INERTI, conformi alla TABELLA 2, dell'art. 5 del D.M. 27/09/2010 (per attività su reti o comunque se espressamente autorizzato dalla DL)	cad	248,40
AL10	Test di cessione secondo il D.M. 27/9/2010 per: rifiuti destinati in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI,conformi alla TABELLA 5, dell'art. 6 del D.M. 27/09/2010 (per attività su reti o comunque se espressamente autorizzato dalla DL)	cad	270,00
AL11	Test di cessione secondo il D.M. 27/9/2010 per: rifiuti destinati in discarica per rifiuti PERICOLOSI, conformi alla TABELLA 6, dell'art. 8 del D.M. 27/09/2010 (per attività su reti o comunque se espressamente autorizzato dalla DL)	cad	280,80
MP	**FORNITURA MATERIALI A PIE' D'OPERA PER RINTERRI E PAVIMENTAZIONI**		
MP01	Ghiaia (peso specifico medio 1.700 kg/m³)	mc	14,56
MP02	Ghiaietto (peso specifico medio 1.600 kg/m³)	mc	19,58
MP03	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³)	mc	19,58
MP04	Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m³)	mc	22,10
MP05	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso specifico medio 1.450 kg/m³)	mc	31,75
MP06	Sabbietta viva di fiume (peso specifico medio 1.250 kg/m³)	mc	40,17
MP07	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica - pezzatura 40/80 mm	mc	20,08
MP08	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica - pezzatura 20/40 mm	mc	20,57
MP09	Pietrischetto da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica - pezzatura 6/12 mm	mc	22,09
MP10	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pezzatura 12/20 mm	mc	22,90
MP11	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pezzatura 6/12 mm	mc	23,63
MP12	Graniglia da frantumazione di roccia calcarea, dolomitica, ciottoli o ghiaia - pezzatura 3/6 mm	mc	22,33
MP13	Graniglia da frantumazione di roccia calcarea, dolomitica, ciottoli o ghiaia - pezzatura 1/3 mm	mc	22,33
MP14	Argilla espansa in granuli: confezionata in sacchi di plastica - granulometria 8 ÷ 20 mm m3	mc	118,58
MP15	Argilla espansa in granuli: sfusa - granulometria 8 ÷ 20 mm - su autosilos m3	mc	98,17
MP16	Argilla espansa in granuli: a basso assorbimento di acqua confezionata in sacchi di plastica - granulometria 8 ÷ 20 mm	mc	141,91
MP17	Ciottoloni di cava (peso medio al m³ = 1800 kg)	t	14,54
MP18	Ciottoli di fiume - pezzatura 4/6 (peso medio = m³ 1625 kg)	t	184,68
MP19	Ciottoli di fiume scelti per selciati pezzatura 6-8 (peso medio = m³ 1610 kg)	t	170,10
MP20	Ciottoli di fiume scelti per selciati pezzatura 8-10 (peso medio = m³ 1600 kg)	t	163,30
MP21	Misto di inerti a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI EN 13242:2008 e UNI EN 13285:2018	mc	31,88
MP22	Mista naturale di sabbia e ghiaia, stabilizzato (peso specifico medio 1.800 kg/m³) - pezzatura 0-30	mc	20,22
MP23.X	Materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo le norme UNI EN 13242:2008 e UNI EN 13285:2018, compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.		
MP23.1	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alle norme UNI EN 13242:2008 e UNI EN 13285:2018 - sabbietta 0/6 mm, per copertura tubi (peso specifico medio 1.450 kg/m³)	mc	6,47
MP23.2	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alle norme UNI EN 13242:2008 e UNI EN 13285:2018 - granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m³)	mc	4,48
MP23.3	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alle norme UNI EN 13242:2008 e UNI EN 13285:2018 - granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³)	mc	6,52
MP24	Misto naturale di ghiaia e sabbia di cava (stabilizzato diametro 0/30) con aggiunta di legante idraulico e acqua, come da regolamento manomissione suolo pubblico del **Comune di Busto Arsizio.** Il dosaggio del legante, cemento R 32,5, sarà compreso tra il 2,5 % e il 3,5 % sul peso degli inerti asciutti.	mc	35,86
MP25	Emulsione bituminosa al 55% di bitume	kg	0,58
MP26	Conglomerato bituminoso per intasamenti, risagomature, pavimentazioni: - binder, pezzatura 5 - 15 mm, 4,5/5,5 bitume	q.le	6,70
MP27	Conglomerato bituminoso per intasamenti, risagomature, pavimentazioni: - tappeto d'usura, pezzatura 2 - 7 mm, 5,6/6,5 bitume	q.le	7,56
MP28	Conglomerato bituminoso per intasamenti, risagomature, pavimentazioni: - tipo plastico per uso invernale	q.le	9,18
MP29	Asfalto colato per marciapiedi	kg	0,08
MP30	Cemento r 325.	q.le	11,88
MP31	Impasto di cls. dosato a kg. 200 di cemento tipo 325.	mc	73,44
MP32	Calce eminentemente idraulica.	q.le	9,13
MP33	Mattoni pieni tipo Milano.	n	0,39

MP34	Pavimentazione in autobloccanti.	mq	14,08
MP35	Blocchi portanti tipo "Svizzero" 13x25x10	cad	0,31
MP36	Blocchi portanti tipo "Svizzero" 13x25x18	cad	0,40
MP37	Blocchi portanti tipo "Svizzero" 13x25x30	cad	0,62
MP38	Acciaio tondo per cemento armato in barre ad aderenza migliorata Fe B 44 controllato in stabilimento.	kg	0,54
MP39	Rete di acciaio elettrosaldata tipo standard.	kg	1,01
MP40	Cordoli in granito della sezione di cm. 12x25	ml	31,36
MP41	Cordoli in granito della sezione di cm. 15x25	ml	36,89
MP42	Cordoli in cemento vibrocompresso, con superficie liscia, sezione cm. 12/15x25: retti	ml	6,52
MP43	Cordoli in cemento vibrocompresso, con superficie liscia, sezione cm. 12/15x25: retti, leggermente armati.	ml	7,95
MP44	Cordoli in cemento vibrocompresso, con superficie liscia, sezione cm. 12/15x25: retti, con bocca lupaia.	ml	10,07
MP45	Cordoli in cemento vibrocompresso, con superficie liscia, sezione cm. 12/15x25: curvi.	ml	12,79
MP46	Cordoli in cemento vibrocompresso, con superficie liscia, sezione cm. 12/15x25: curvi, leggermente armati.	ml	14,82
AM	**FORNITURA MATERIALI A PIE' D'OPERA PER RETI ACQUEDOTTO**		
AM01X	**Manicotti neri filettati FF a saldare, SPECIFICA N01**		
AM011	diametro 1/2" DN 15	cad.	1,06
AM012	diametro 3/4" DN 20	cad.	0,96
AM013	diametro 1" DN 25	cad.	1,68
AM014	diametro 1 1/4" DN 32	cad.	1,66
AM015	diametro 1 1/2" DN 40	cad.	2,52
AM016	diametro 2" DN 50	cad.	4,72
AM017	diametro 2 1/2" DN 65	cad.	11,85
AM018	diametro 3" DN 80	cad.	14,90
AM019	diametro 4" DN 100	cad.	21,20
AM02X	**EXTRA TUBI IN PVC, SPECIFICA N02**		
AM021	TUBO PVC EXTRA MM 125	m	7,46
AM03X	**RACCORDI GHISA MALLEABILE ZINCATI, SPECIFICA N03**		
AM0310	**raccordi zincati indicati in sezione 1**		
AM0311	Bocchettoni F-F a sede piana DN 1/2"	cad.	1,85
AM0312	Bocchettoni F-F a sede piana DN 3/4"	cad.	2,50
AM0313	Bocchettoni F-F a sede piana DN 1"	cad.	2,45
AM0314	Bocchettoni F-F a sede piana DN 1 1/4"	cad.	3,68
AM0315	Bocchettoni F-F a sede piana DN 1 1/2"	cad.	4,85
AM0316	Bocchettoni F-F a sede piana DN 2"	cad.	9,86
AM0317	Bocchettoni F-F a sede piana DN 2 1/2"	cad.	9,79
AM0318	Bocchettoni F-F a sede piana DN 3"	cad.	49,52
AM0319	Bocchettoni M-F a sede piana DN 1 1/4"	cad.	5,83
AM03110	Bocchettoni M-F a sede piana DN 1 1/2"	cad.	6,36
AM03111	Bocchettoni M-F a sede piana DN 2"	cad.	12,01
AM03112	Bocchettoni M-F a sede piana DN 2 1/2"	cad.	52,68
AM03113	Bocchettoni M-F a sede piana DN 3"	cad.	77,01
AM0320	**raccordi zincati indicati in sezione 2**		
AM0321	Gomiti F-F DN 1/2"	cad.	0,65
AM0322	Gomiti F-F DN 3/4"	cad.	0,98
AM0323	Gomiti F-F DN 1"	cad.	1,36
AM0324	Gomiti F-F DN 1 1/4"	cad.	2,69
AM0325	Gomiti F-F DN 1 1/2"	cad.	4,56
AM0326	Gomiti F-F DN 2"	cad.	4,97
AM0327	Gomiti F-F DN 2 1/2"	cad.	11,27
AM0328	Gomiti F-F DN 3"	cad.	13,27
AM0329	Gomiti F-F DN 4"	cad.	36,79
AM03210	Gomiti M-F DN 1/2"	cad.	0,70
AM03211	Gomiti M-F DN 3/4"	cad.	1,10
AM03212	Gomiti M-F DN 1"	cad.	1,92

AM03213	Gomiti M-F DN 1 1/4"	cad.	2,95
AM03214	Gomiti M-F DN 1 1/2"	cad.	5,04
AM03215	Gomiti M-F DN 2"	cad.	5,97
AM03216	Gomiti M-F DN 2 1/2"	cad.	12,82
AM03217	Gomiti M-F DN 3"	cad.	17,18
AM03218	Gomiti M-F DN 4"	cad.	27,07
AM03219	Gomiti ridotti F-F DN ¾" x 1" ¼"	cad.	2,15
AM03220	Gomiti ridotti F-F DN ¾" x 1" ½"	cad.	2,89
AM03221	Gomiti ridotti F-F DN 1 x ¾"	cad.	1,95
AM03222	Gomiti ridotti F-F DN 1 x 1 ¼"	cad.	2,20
AM03223	Gomiti ridotti F-F DN 1 x 1 ½"	cad.	3,14
AM03224	Gomiti ridotti F-F DN 1 x 2	cad.	6,09
AM03225	Gomiti ridotti F-F DN 1 ¼" x 1 ½"	cad.	2,98
AM03226	Gomiti ridotti F-F DN 1 ¼" x 2	cad.	5,15
AM03227	Gomiti ridotti F-F DN 1 ½" x 2	cad.	6,11
AM0330	**raccordi zincati indicati in sezione 3**		
AM0331	Nippli DN 1/2"	cad.	0,59
AM0332	Nippli DN 3/4"	cad.	0,77
AM0333	Nippli DN 1"	cad.	1,12
AM0334	Nippli DN 1 1/4"	cad.	1,82
AM0335	Nippli DN 1 1/2"	cad.	2,23
AM0336	Nippli DN 2"	cad.	3,95
AM0337	Nippli DN 2 1/2"	cad.	5,73
AM0338	Nippli DN 3"	cad.	8,08
AM0339	Nippli DN 4"	cad.	34,29
AM0340	**raccordi zincati indicati in sezione 4**		
AM0341	Tes DN 1/2"	cad.	0,64
AM0342	Tes DN 3/4"	cad.	1,04
AM0343	Tes DN 1"	cad.	1,88
AM0344	Tes DN 1 1/4"	cad.	3,35
AM0345	Tes DN 1 1/2"	cad.	5,86
AM0346	Tes DN 2"	cad.	7,37
AM0347	Tes DN 2 1/2"	cad.	18,68
AM0348	Tes DN 3"	cad.	25,69
AM0349	Tes DN 4"	cad.	39,82
AM03410	Tes ridotto DN 1 ½" – ¾" – 1 ½"	cad.	2,91
AM03411	Tes ridotto DN 1 ¼" x 1 x 1 ¼"	cad.	3,71
AM03412	Tes ridotto DN 1 ½" – 1" – 1 ½"	cad.	3,91
AM03413	Tes ridotto DN 1 ½" – 1" – 1 ¼"	cad.	6,93
AM03414	Tes ridotto DN 2" – 1" – 2"	cad.	6,66
AM03415	Tes ridotto DN 2" – 1" – 1 ½"	cad.	3,20
AM03416	Tes ridotto DN ¾" x 1 x ¾"	cad.	1,69
AM03417	Tes ridotto DN 1 x 1 ½ x 1	cad.	3,91
AM03418	Tes ridotto DN 1 ¼ x 1 x 1	cad.	2,52
AM03419	Tes ridotto DN 1 ¼ x ¾ x 1 ¼	cad.	2,06
AM0350	**raccordi zincati indicati in sezione 5**		
AM0351	Manicotti F-F ridotti DN x dn 3/4 x 1/4"	cad.	1,65
AM0352	Manicotti F-F ridotti DN x dn 3/4 x 3/8"	cad.	1,44
AM0353	Manicotti F-F ridotti DN x dn 3/4 x 1/2"	cad.	1,23
AM0354	Manicotti F-F ridotti DN x dn 1 x 3/8"	cad.	2,01
AM0355	Manicotti F-F ridotti DN x dn 1 x 1/2"	cad.	1,55
AM0356	Manicotti F-F ridotti DN x dn 1 x 3/4"	cad.	1,39
AM0357	Manicotti F-F ridotti DN x dn 1 1/4 x 1/2"	cad.	2,93
AM0358	Manicotti F-F ridotti DN x dn 1 1/4 x 3/4"	cad.	2,59

AM0359	Manicotti F-F ridotti DN x dn 1 1/4 x 1"	cad.	2,50
AM03510	Manicotti F-F ridotti DN x dn 1 1/2 x 1/2"	cad.	4,53
AM03511	Manicotti F-F ridotti DN x dn 1 1/2 x 3/4"	cad.	4,01
AM03512	Manicotti F-F ridotti DN x dn 1 1/2 x 1"	cad.	3,04
AM03513	Manicotti F-F ridotti DN x dn 1 1/2 x 1 1/4"	cad.	3,36
AM03514	Manicotti F-F ridotti DN x dn 2 x 1/2"	cad.	6,29
AM03515	Manicotti F-F ridotti DN x dn 2 x 3/4"	cad.	6,52
AM03516	Manicotti F-F ridotti DN x dn 2 x 1"	cad.	6,00
AM03517	Manicotti F-F ridotti DN x dn 2 x 1 1/4"	cad.	5,31
AM03518	Manicotti F-F ridotti DN x dn 2 x 1 1/2"	cad.	5,03
AM03519	Manicotti M-F ridotti DN x dn 3/4 x 3/8"	cad.	1,97
AM03520	Manicotti M-F ridotti DN x dn 3/4 x 1/2"	cad.	1,24
AM03521	Manicotti M-F ridotti DN x dn 1 x 3/8"	cad.	2,88
AM03522	Manicotti M-F ridotti DN x dn 1 x 1/2"	cad.	1,92
AM03523	Manicotti M-F ridotti DN x dn 1 x 3/4"	cad.	2,02
AM03524	Manicotti M-F ridotti DN x dn 1 1/4 x 1/2"	cad.	4,90
AM03525	Manicotti M-F ridotti DN x dn 1 1/4 x 3/4"	cad.	3,62
AM03526	Manicotti M-F ridotti DN x dn 1 1/4 x 1"	cad.	2,24
AM03527	Manicotti M-F ridotti DN x dn 1 1/2 x 1/2"	cad.	4,23
AM03528	Manicotti M-F ridotti DN x dn 1 1/2 x 3/4"	cad.	4,17
AM03529	Manicotti M-F ridotti DN x dn 1 1/2 x 1"	cad.	4,32
AM03530	Manicotti M-F ridotti DN x dn 1 1/2 x 1 1/4"	cad.	3,78
AM03531	Manicotti M-F ridotti DN x dn 2 x 1/2"	cad.	7,49
AM03532	Manicotti M-F ridotti DN x dn 2 x 3/4"	cad.	8,97
AM03533	Manicotti M-F ridotti DN x dn 2 x 1"	cad.	7,26
AM03534	Manicotti M-F ridotti DN x dn 2 x 1 1/4"	cad.	6,13
AM03535	Manicotti M-F ridotti DN x dn 2 x 1 1/2"	cad.	6,46
AM03536	Riduzioni M-F DN x dn 3/4 x 3/8"	cad.	0,85
AM03537	Riduzioni M-F DN x dn 3/4 x 1/2"	cad.	0,69
AM03538	Riduzioni M-F DN x dn 1 x 3/8"	cad.	1,40
AM03539	Riduzioni M-F DN x dn 1 x 1/2"	cad.	0,91
AM03540	Riduzioni M-F DN x dn 1 x 3/4"	cad.	0,81
AM03541	Riduzioni M-F DN x dn 1 1/4 x 1/2"	cad.	1,56
AM03542	Riduzioni M-F DN x dn 1 1/4 x 3/4"	cad.	1,54
AM03543	Riduzioni M-F DN x dn 1 1/4 x 1"	cad.	1,03
AM03544	Riduzioni M-F DN x dn 1 1/2 x 1/2"	cad.	1,45
AM03545	Riduzioni M-F DN x dn 1 1/2 x 3/4"	cad.	2,41
AM03546	Riduzioni M-F DN x dn 1 1/2 x 1"	cad.	1,81
AM03547	Riduzioni M-F DN x dn 1 1/2 x 1 1/4"	cad.	1,86
AM03548	Riduzioni M-F DN x dn 2 x 1/2"	cad.	2,79
AM03549	Riduzioni M-F DN x dn 2 x 3/4"	cad.	4,12
AM03550	Riduzioni M-F DN x dn 2 x 1"	cad.	3,37
AM03551	Riduzioni M-F DN x dn 2 x 1 1/4"	cad.	3,68
AM03552	Riduzioni M-F DN x dn 2 x 1 1/2"	cad.	2,96
AM03553	Riduzioni M-F DN x dn 2 1/2 x 1"	cad.	5,25
AM03554	Riduzioni M-F DN x dn 2 1/2 x 1 1/4"	cad.	7,69
AM03555	Riduzioni M-F DN x dn 2 1/2 x 1 1/2"	cad.	8,67
AM03556	Riduzioni M-F DN x dn 2 1/2 x 2"	cad.	6,01
AM03557	Riduzioni M-F DN x dn 3 x 1"	cad.	12,30
AM03558	Riduzioni M-F DN x dn 3 x 1 1/4"	cad.	12,30
AM03559	Riduzioni M-F DN x dn 3 x 2"	cad.	7,53
AM03560	Riduzioni M-F DN x dn 3 x 2 1/2"	cad.	7,30
AM03561	Riduzioni M-F DN x dn 4 x 2"	cad.	19,85
AM03562	Riduzioni M-F DN x dn 4 x 3"	cad.	11,42

AM0360	**raccordi zincati indicati in sezione 6**		
AM0361	Manicotti F-F DN 1/2"	cad.	1,06
AM0362	Manicotti F-F DN 3/4"	cad.	0,96
AM0363	Manicotti F-F DN 1"	cad.	1,68
AM0364	Manicotti F-F DN 1 1/4"	cad.	1,66
AM0365	Manicotti F-F DN 1 1/2"	cad.	2,52
AM0366	Manicotti F-F DN 2"	cad.	4,72
AM0367	Manicotti F-F DN 2 1/2"	cad.	11,85
AM0368	Manicotti F-F DN 3"	cad.	14,90
AM0369	Manicotti F-F DN 4"	cad.	21,20
AM03610	Manicotti M-F DN 1/2"	cad.	1,35
AM03611	Manicotti M-F DN 3/4"	cad.	1,79
AM03612	Manicotti M-F DN 1"	cad.	2,68
AM03613	Manicotti M-F DN 1 1/4"	cad.	4,19
AM03614	Manicotti M-F DN 1 1/2"	cad.	5,25
AM03615	Manicotti M-F DN 2"	cad.	10,14
AM03616	Manicotti M-F DN 3"	cad.	16,29
AM0370	**raccordi zincati indicati in sezione 7**		
AM0371	Tappi M DN 1/2"	cad.	0,42
AM0372	Tappi M DN 3/4"	cad.	0,44
AM0373	Tappi M DN 1"	cad.	0,59
AM0374	Tappi M DN 1 1/4"	cad.	1,08
AM0375	Tappi M DN 1 1/2"	cad.	1,12
AM0376	Tappi M DN 2"	cad.	4,97
AM0377	Tappi M DN 2 1/2"	cad.	5,45
AM0378	Tappi M DN 3"	cad.	9,32
AM0379	Tappi M DN 4"	cad.	10,43
AM03710	Calotte esagonali DN 3/8"	cad.	0,67
AM03711	Calotte esagonali DN 1/2"	cad.	1,01
AM03712	Calotte esagonali DN 3/4"	cad.	1,19
AM03713	Calotte esagonali DN 1"	cad.	0,83
AM03714	Calotte esagonali DN 1 1/4"	cad.	1,42
AM03715	Calotte esagonali DN 1 1/2"	cad.	1,72
AM03716	Calotte esagonali DN 2"	cad.	3,13
AM03717	Calotte esagonali DN 2 1/2"	cad.	7,79
AM03718	Calotte esagonali DN 3"	cad.	12,09
AM03719	Calotte esagonali DN 4"	cad.	25,74
AM0380	**raccordi zincati indicati in sezione 8**		
AM0381	Croci DN 1/2"	cad.	4,03
AM0382	Croci DN 3/4"	cad.	6,18
AM0383	Croci DN 1"	cad.	6,04
AM0384	Croci DN 1 1/4"	cad.	7,91
AM0385	Croci DN 1 1/2"	cad.	14,71
AM0386	Croci DN 2"	cad.	13,53
AM0387	Croci DN 2 1/2"	cad.	14,05
AM0388	Croci DN 3"	cad.	37,30
AM0389	Croci DN 4"	cad.	61,82
AM0390	**raccordi zincati indicati in sezione 9**		
AM0391	Distribuzione a tre vie DN 1/2"	cad.	3,80
AM0392	Distribuzione a tre vie DN 3/4"	cad.	4,32
AM0393	Distribuzione a tre vie DN 1"	cad.	6,01
AM0394	Distribuzione a tre vie DN 1 1/4"	cad.	12,99
AM0395	Distribuzione a tre vie DN 1 1/2"	cad.	14,81
AM0396	Distribuzione a tre vie DN 2"	cad.	27,98

AM0397	Distribuzione a tre vie DN 2 1/2"	cad.	33,78
AM0398	Distribuzione a tre vie DN 3"	cad.	29,32
AM04X	**COLLARI DI DERIVAZIONE O RIPARAZIONE CORPO IN GHISA, SPECIFICA N07**		
AM0410	**collari indicati in sezione 1**		
AM0411	DN tubo rete 40 Filettatura corpo 1"	cad.	14,26
AM0412	DN tubo rete 50 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	22,04
AM0413	DN tubo rete 65 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	25,45
AM0414	DN tubo rete 65 Filettatura corpo 2”	cad.	43,63
AM0415	DN tubo rete 80 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	22,13
AM0416	DN tubo rete 80 Filettatura corpo 2”	cad.	44,40
AM0417	DN tubo rete 100 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	25,68
AM0418	DN tubo rete 100 Filettatura corpo 2”	cad.	46,29
AM0419	DN tubo rete 125 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	31,65
AM04110	DN tubo rete 125 Filettatura corpo 2”	cad.	49,79
AM04111	DN tubo rete 150 Filettatura corpo 1 1/2"	cad.	48,87
AM04112	DN tubo rete 150 Filettatura corpo 2”	cad.	50,72
AM04113	DN tubo rete 200 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	50,72
AM04114	DN tubo rete 200 Filettatura corpo 2”	cad.	52,56
AM04115	DN tubo rete 250 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	53,48
AM04116	DN tubo rete 250 Filettatura corpo 2”	cad.	55,33
AM04117	DN tubo rete 300 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	56,25
AM04118	DN tubo rete 300 Filettatura corpo 2”	cad.	58,09
AM04119	DN tubo rete 350 Filettatura corpo 2”	cad.	59,02
AM04120	DN tubo rete 400 Filettatura corpo 2”	cad.	61,79
AM0420	**collari indicati in sezione 2**		
AM0422	DN tubo rete 125 Filettatura corpo 2”	cad.	60,67
AM0423	DN tubo rete 150 Filettatura corpo 1 1/2"	cad.	31,82
AM0424	DN tubo rete 150 Filettatura corpo 2”	cad.	72,85
AM0425	DN tubo rete 200 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	71,00
AM0426	DN tubo rete 200 Filettatura corpo 2”	cad.	73,52
AM0427	DN tubo rete 250 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	73,76
AM0428	DN tubo rete 250 Filettatura corpo 2”	cad.	77,46
AM0429	DN tubo rete 300 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	76,53
AM04210	DN tubo rete 300 Filettatura corpo 2”	cad.	80,22
AM04211	DN tubo rete 350 Filettatura corpo 2”	cad.	81,15
AM04212	DN tubo rete 400 Filettatura corpo 2”	cad.	83,92
AM0430	**collari indicati in sezione 3**		
AM0433	DN tubo rete 100 DN Flangia 80	cad.	170,50
AM0438	DN tubo rete 150 DN Flangia 80	cad.	112,67
AM0439	DN tubo rete 150 DN Flangia 100	cad.	112,68
AM04311	DN tubo rete 200 DN Flangia 80	cad.	121,09
AM04312	DN tubo rete 200 DN Flangia 100	cad.	121,09
AM0440	**collari indicati in sezione 4**		
AM0441	Filetto corpo inferiore 1 1/4" Filetto corpo superiore 1 1/4"	cad.	31,60
AM0442	Filetto corpo inferiore 2” Filetto corpo superiore 2”	cad.	39,18
AM0450	**collari indicati in sezione 5**		
AM0460	**collari indicati in sezione 6**		
AM0461	DE tubo rete 50 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	20,28
AM0462	DE tubo rete 63 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	23,06
AM0463	DE tubo rete 75 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	26,74
AM0464	DE tubo rete 90 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	27,66
AM0465	DE tubo rete 90 Filettatura corpo 2”	cad.	29,51
AM0466	DE tubo rete 110 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	37,81
AM0467	DE tubo rete 110 Filettatura corpo 2”	cad.	37,81

AM0468	DE tubo rete 125 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	42,42
AM0469	DE tubo rete 125 Filettatura corpo 2"	cad.	44,27
AM04610	DE tubo rete 140 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	52,56
AM04611	DE tubo rete 140 Filettatura corpo 2"	cad.	53,49
AM04612	DE tubo rete 160 Filettatura corpo 1 1/4"	cad.	66,40
AM04613	DE tubo rete 160 Filettatura corpo 2"	cad.	69,16
AM04614	DE tubo rete 180 Filettatura corpo 2"	cad.	74,70
AM04615	DE tubo rete 200 Filettatura corpo 2"	cad.	98,68
AM04616	DE tubo rete 225 Filettatura corpo 2"	cad.	101,43
AM04617	DE tubo rete 250 Filettatura corpo 2"	cad.	116,20
AM04618	DE tubo rete 280 Filettatura corpo 2"	cad.	140,17
AM04619	DE tubo rete 315 Filettatura corpo 2"	cad.	143,87
AM0480	**collari indicati in sezione 8**		
AM0481	Dimensioni DN 40 Diametro tubi esterni [mm] 48 - 54	cad.	49,44
AM0482	Dimensioni DN 50 Diametro tubi esterni [mm] 56 - 64	cad.	54,65
AM0483	Dimensioni DN 50 Diametro tubi esterni [mm] 60 - 75	cad.	59,87
AM0484	Dimensioni DN 60 Diametro tubi esterni [mm] 68 - 77	cad.	58,23
AM0485	Dimensioni DN 60L Diametro tubi esterni [mm] 70 - 87	cad.	63,59
AM0486	Dimensioni DN 80 Diametro tubi esterni [mm] 90 - 106	cad.	83,88
AM0487	Dimensioni DN 100 Diametro tubi esterni [mm] 108 - 124	cad.	120,43
AM0488	Dimensioni DN 125 Diametro tubi esterni [mm] 135 - 158	cad.	180,63
AM0489	Dimensioni DN 150 Diametro tubi esterni [mm] 159 - 184	cad.	218,76
AM04810	Dimensioni DN 175 Diametro tubi esterni [mm] 190 - 220	cad.	337,95
AM05X	**RACCORDI ACCIAIO DA SALDARE DI TESTA, SPECIFICA N09**		
AM0510	**raccordi indicati in sezione 1**		
AM0511	DN 25	cad.	0,92
AM0512	DN 32	cad.	1,14
AM0513	DN 40	cad.	1,60
AM0514	DN 50	cad.	2,49
AM0515	DN 65	cad.	3,02
AM0516	DN 80	cad.	5,92
AM0517	DN 100	cad.	13,44
AM0518	DN 125	cad.	19,32
AM0519	DN 150	cad.	20,44
AM05110	DN 200	cad.	69,76
AM05111	DN 250	cad.	112,02
AM05112	DN 300	cad.	120,84
AM05113	DN 350	cad.	201,80
AM05114	DN 400	cad.	287,56
AM0520	**raccordi indicati in sezione 2**		
AM0521	DN 65	cad.	9,77
AM0522	DN 80	cad.	15,97
AM0523	DN 100	cad.	26,89
AM0524	DN 125	cad.	58,41
AM0525	DN 150	cad.	90,88
AM0526	DN 200	cad.	189,42
AM0527	DN 250	cad.	353,68
AM0530	**raccordi indicati in sezione 3**		
AM0531	DN 80	cad.	1,67
AM0532	DN 100	cad.	3,98
AM0533	DN 150	cad.	9,36
AM0534	DN 200	cad.	17,33
AM0535	DN 250	cad.	31,38
AM0536	DN 300	cad.	32,72

AM0540	**raccordi indicati in sezione 4**		
AM0541	DN 80 x 50	cad.	5,03
AM0542	DN 100 x 50	cad.	7,65
AM0543	DN 100 x 80	cad.	7,68
AM0544	DN 125 x 80	cad.	12,09
AM0545	DN 125 x 100	cad.	9,75
AM0546	DN 150 x 80	cad.	26,11
AM0547	DN 150 x 100	cad.	15,58
AM0548	DN 200 x 100	cad.	40,57
AM0549	DN 200 x 125	cad.	26,05
AM05410	DN 200 x 150	cad.	29,38
AM05411	DN 250 x 150	cad.	51,91
AM05412	DN 250 x 200	cad.	47,14
AM05413	DN 300 x 250	cad.	48,10
AM05414	DN 400 x 350	cad.	66,89
AM0550	**raccordi indicati in sezione 5**		
AM0551	DN 40	cad.	7,00
AM0552	DN 50	cad.	9,68
AM0553	DN 65	cad.	14,32
AM0554	DN 80	cad.	19,95
AM0555	DN 100	cad.	29,18
AM0556	DN 150	cad.	59,85
AM0557	DN 200	cad.	112,23
AM0558	DN 300	cad.	256,57
AM0559	DN 350	cad.	289,73
AM0560	**raccordi indicati in sezione 6**		
AM0561	DN 2″ ½	cad.	17,85
AM0562	DN 3″	cad.	19,79
AM0563	DN 4″	cad.	19,15
AM0564	DN 6″	cad.	103,24
AM0570	**raccordi indicati in sezione 7**		
AM0571	DN 4″	cad.	30,80
AM0572	DN 6″	cad.	80,37
AM06X	**GIUNTI DIELETTRICI, SPECIFICA N10**		
AM0610	**giunti indicati in sezione 1**		
AM0620	**giunti indicati in sezione 2**		
AM0621	DN 1/2″	cad.	9,36
AM0622	DN 3/4"	cad.	9,51
AM0623	DN 1″	cad.	11,06
AM0624	DN 1 1/4"	cad.	14,45
AM0625	DN 1 1/2"	cad.	16,87
AM0626	DN 2″	cad.	21,61
AM0627	DN 2 1/2"	cad.	39,45
AM0628	DN 3″	cad.	86,08
AM0630	**giunti indicati in sezione 3**		
AM0631	DN 1″	cad.	33,94
AM0632	DN 1 1/2"	cad.	45,09
AM0633	DN 2″	cad.	34,10
AM0634	DN 2 1/2"	cad.	64,52
AM0635	DN 3″	cad.	92,36
AM0636	DN 4″	cad.	134,72
AM0637	DN 5″	cad.	197,14
AM0638	DN 6″	cad.	241,76
AM0639	DN 8″	cad.	350,95

AM06310	DN 10”	cad.	592,37
AM07X	**COLLARI DI DERIVAZIONE O RIPARAZIONE A FASCIA INOX, SPECIFICA N15**		
AM0710	**collari indicati in sezione 1**		
AM0711	DN 13-15Diametro tubi esterni [mm] 21-25	cad.	7,52
AM0712	DN 20Diametro tubi esterni [mm] 26-30	cad.	4,79
AM0713	DN 20Diametro tubi esterni [mm] 29-33	cad.	5,49
AM0714	DN 25Diametro tubi esterni [mm] 33-37	cad.	7,70
AM0715	DN 25Diametro tubi esterni [mm] 38-42	cad.	6,97
AM0716	DN 30-32Diametro tubi esterni [mm] 42-45	cad.	4,45
AM0717	DN 30-32Diametro tubi esterni [mm] 44-48	cad.	5,33
AM0718	DN 40Diametro tubi esterni [mm] 48-52	cad.	6,12
AM0719	DN 40Diametro tubi esterni [mm] 55-60	cad.	9,88
AM07110	DN 40Diametro tubi esterni [mm] 60-68	cad.	7,51
AM07111	DN 50Diametro tubi esterni [mm] 68-78	cad.	6,80
AM07112	DN 65Diametro tubi esterni [mm] 76-82	cad.	6,70
AM07113	DN 65Diametro tubi esterni [mm] 82-87	cad.	7,96
AM07114	DN 80Diametro tubi esterni [mm] 87-93	cad.	7,98
AM07115	DN 80Diametro tubi esterni [mm] 94-100	cad.	6,72
AM07116	DN 80Diametro tubi esterni [mm] 99-104	cad.	10,21
AM07117	DN 80Diametro tubi esterni [mm] 105-111	cad.	8,77
AM07118	DN 100Diametro tubi esterni [mm] 112-118	cad.	8,25
AM07119	DN 100Diametro tubi esterni [mm] 120-126	cad.	14,47
AM07120	DN 100Diametro tubi esterni [mm] 126-131	cad.	15,58
AM07121	DN 100Diametro tubi esterni [mm] 131-136	cad.	15,58
AM07122	DN 125Diametro tubi esterni [mm] 139-145	cad.	15,69
AM07123	DN 125Diametro tubi esterni [mm] 156-162	cad.	16,73
AM07124	DN 150Diametro tubi esterni [mm] 167-173	cad.	16,90
AM07125	DN 175Diametro tubi esterni [mm] 173-179	cad.	18,78
AM07126	DN 200Diametro tubi esterni [mm] 217-223	cad.	19,16
AM07127	DN 200Diametro tubi esterni [mm] 223-229	cad.	19,86
AM0720	**collari indicati in sezione 2**		
AM0721	DN 40Diametro tubi esterni [mm] 48-56	cad.	43,58
AM0722	DN 50Diametro tubi esterni [mm] 56-64	cad.	42,74
AM0723	DN 50Diametro tubi esterni [mm] 60-68	cad.	51,55
AM0724	DN 65Diametro tubi esterni [mm] 68-78	cad.	53,91
AM0725	DN 65Diametro tubi esterni [mm] 78-88	cad.	43,90
AM0726	DN 65Diametro tubi esterni [mm] 76-83	cad.	51,08
AM0727	DN 80Diametro tubi esterni [mm] 88-98	cad.	60,22
AM0728	DN 80Diametro tubi esterni [mm] 98-108	cad.	44,22
AM0729	DN 100Diametro tubi esterni [mm] 108-118	cad.	69,55
AM07210	DN 100Diametro tubi esterni [mm] 118-126	cad.	48,58
AM07211	DN 125Diametro tubi esterni [mm] 125-138	cad.	64,44
AM07212	DN 125Diametro tubi esterni [mm] 138-150	cad.	91,12
AM07213	DN 125Diametro tubi esterni [mm] 150-162	cad.	50,78
AM07214	DN 150Diametro tubi esterni [mm] 162-174	cad.	80,62
AM07215	DN 150Diametro tubi esterni [mm] 168-182	cad.	93,27
AM07216	DN 150Diametro tubi esterni [mm] 174-186	cad.	60,71
AM07217	DN 175Diametro tubi esterni [mm] 186-198	cad.	63,60
AM07218	DN 175Diametro tubi esterni [mm] 198-210	cad.	51,76
AM07219	DN 200Diametro tubi esterni [mm] 210-223	cad.	78,95
AM07220	DN 200Diametro tubi esterni [mm] 222-234	cad.	72,27
AM07221	DN 225Diametro tubi esterni [mm] 234-246	cad.	58,57
AM07222	DN 225Diametro tubi esterni [mm] 243-255	cad.	58,57
AM07223	DN 225Diametro tubi esterni [mm] 260-272	cad.	59,08

AM07224	DN 250Diametro tubi esterni [mm] 273-285	cad.	112,82
AM07225	DN 250Diametro tubi esterni [mm] 285-297	cad.	118,22
AM07226	DN 250Diametro tubi esterni [mm] 297-310	cad.	126,81
AM07227	DN 300Diametro tubi esterni [mm] 316-328	cad.	126,81
AM07228	DN 300Diametro tubi esterni [mm] 327-340	cad.	126,81
AM07229	DN 300Diametro tubi esterni [mm] 342-355	cad.	126,81
AM07230	DN 350Diametro tubi esterni [mm] 353-365	cad.	126,81
AM07231	DN 350Diametro tubi esterni [mm] 368-380	cad.	146,08
AM07232	DN 350Diametro tubi esterni [mm] 378-390	cad.	156,71
AM0730	**collari indicati in sezione 3**		
AM0731	Diametro tubi esterni [mm] 65 - Derivazioni disponibili pollici 1”	cad.	77,47
AM0732	Diametro tubi esterni [mm] 80 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	99,16
AM0733	Diametro tubi esterni [mm] 100 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	110,03
AM0734	Diametro tubi esterni [mm] 125 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	117,84
AM0735	Diametro tubi esterni [mm] 150 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	166,03
AM0736	Diametro tubi esterni [mm] 175 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	207,07
AM0737	Diametro tubi esterni [mm] 200 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	174,98
AM0738	Diametro tubi esterni [mm] 225 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	214,65
AM0739	Diametro tubi esterni [mm] 250 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	244,12
AM07310	Diametro tubi esterni [mm] 275 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	287,44
AM07311	Diametro tubi esterni [mm] 300 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	319,37
AM07312	Diametro tubi esterni [mm] 350 - Derivazioni disponibili pollici 3”	cad.	466,96
AM07313	Diametro tubi esterni [mm] 400 - Derivazioni disponibili pollici 3”	cad.	487,65
AM0740	**collari indicati in sezione 4**		
AM0741	Diametro tubi esterni [mm] 75 - DN Flangia 50	cad.	117,81
AM0742	Diametro tubi esterni [mm] 90 - DN Flangia 50	cad.	123,33
AM0743	Diametro tubi esterni [mm] 110 - DN Flangia 65	cad.	139,24
AM0744	Diametro tubi esterni [mm] 110 - DN Flangia 80	cad.	139,24
AM0745	Diametro tubi esterni [mm] 125 - DN Flangia 65	cad.	172,03
AM0746	Diametro tubi esterni [mm] 125 - DN Flangia 80	cad.	172,03
AM0747	Diametro tubi esterni [mm] 140 - DN Flangia 65	cad.	185,99
AM0748	Diametro tubi esterni [mm] 140 - DN Flangia 80	cad.	185,99
AM0749	Diametro tubi esterni [mm] 140 - DN Flangia 100	cad.	185,99
AM07410	Diametro tubi esterni [mm] 160 - DN Flangia 100	cad.	214,83
AM07411	Diametro tubi esterni [mm] 160 - DN Flangia 125	cad.	214,83
AM07412	Diametro tubi esterni [mm] 180 - DN Flangia 100	cad.	286,99
AM07413	Diametro tubi esterni [mm] 180 - DN Flangia 125	cad.	286,99
AM07414	Diametro tubi esterni [mm] 180 - DN Flangia 150	cad.	286,99
AM07415	Diametro tubi esterni [mm] 200 - DN Flangia 150	cad.	358,05
AM07416	Diametro tubi esterni [mm] 200 - DN Flangia 175	cad.	358,05
AM07417	Diametro tubi esterni [mm] 225 - DN Flangia 150	cad.	397,84
AM07418	Diametro tubi esterni [mm] 225 - DN Flangia 175	cad.	397,84
AM07419	Diametro tubi esterni [mm] 225 - DN Flangia 200	cad.	397,84
AM07420	Diametro tubi esterni [mm] 250 - DN Flangia 150	cad.	475,42
AM07421	Diametro tubi esterni [mm] 250 - DN Flangia 175	cad.	475,42
AM07422	Diametro tubi esterni [mm] 250 - DN Flangia 200	cad.	475,42
AM07423	Diametro tubi esterni [mm] 280 - DN Flangia 150	cad.	516,19
AM07424	Diametro tubi esterni [mm] 280 - DN Flangia 175	cad.	516,19
AM07425	Diametro tubi esterni [mm] 280 - DN Flangia 200	cad.	516,19
AM07426	Diametro tubi esterni [mm] 315 - DN Flangia 150	cad.	610,68
AM07427	Diametro tubi esterni [mm] 315 - DN Flangia 175	cad.	610,68
AM07428	Diametro tubi esterni [mm] 315 - DN Flangia 200	cad.	610,68
AM07429	Diametro tubi esterni [mm] 355 - DN Flangia 150	cad.	665,38
AM07430	Diametro tubi esterni [mm] 355 - DN Flangia 175	cad.	665,38

AM07431	Diametro tubi esterni [mm] 355 - DN Flangia 200	cad.	665,38
AM07432	Diametro tubi esterni [mm] 400 - DN Flangia 225	cad.	794,68
AM07433	Diametro tubi esterni [mm] 400 - DN Flangia 300	cad.	794,68
AM0750	**collari indicati in sezione 5**		
AM0751	Diametro tubi esterni [mm] 65 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	112,39
AM0752	Diametro tubi esterni [mm] 80 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	112,39
AM0753	Diametro tubi esterni [mm] 100 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	145,21
AM0754	Diametro tubi esterni [mm] 125 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	177,04
AM0755	Diametro tubi esterni [mm] 150 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	225,77
AM0756	Diametro tubi esterni [mm] 175 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	322,25
AM0757	Diametro tubi esterni [mm] 200 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	347,11
AM0758	Diametro tubi esterni [mm] 225 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	363,03
AM0759	Diametro tubi esterni [mm] 250 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	441,60
AM07510	Diametro tubi esterni [mm] 275 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	537,08
AM07511	Diametro tubi esterni [mm] 300 - Derivazioni disponibili pollici 2”	cad.	542,05
AM07512	Diametro tubi esterni [mm] 350 - Derivazioni disponibili pollici 3”	cad.	633,56
AM07513	Diametro tubi esterni [mm] 400 - Derivazioni disponibili pollici 3”	cad.	685,27
AM0760	**collari indicati in sezione 6**		
AM0761	Diametro tubi esterni [mm] 80 - DN Flangia 50	cad.	171,39
AM0762	Diametro tubi esterni [mm] 80 - DN Flangia 65	cad.	171,39
AM0763	Diametro tubi esterni [mm] 100 - DN Flangia 50	cad.	171,39
AM0764	Diametro tubi esterni [mm] 100 - DN Flangia 65	cad.	171,39
AM0765	Diametro tubi esterni [mm] 100 - DN Flangia 80	cad.	171,39
AM0766	Diametro tubi esterni [mm] 125 - DN Flangia 50	cad.	209,84
AM0767	Diametro tubi esterni [mm] 125 - DN Flangia 65	cad.	209,84
AM0768	Diametro tubi esterni [mm] 125 - DN Flangia 80	cad.	209,84
AM0769	Diametro tubi esterni [mm] 125 - DN Flangia 100	cad.	209,84
AM07610	Diametro tubi esterni [mm] 150 - DN Flangia 50	cad.	278,42
AM07611	Diametro tubi esterni [mm] 150 - DN Flangia 65	cad.	278,42
AM07612	Diametro tubi esterni [mm] 150 - DN Flangia 80	cad.	278,42
AM07613	Diametro tubi esterni [mm] 150 - DN Flangia 100	cad.	278,42
AM07614	Diametro tubi esterni [mm] 150 - DN Flangia 125	cad.	278,42
AM07615	Diametro tubi esterni [mm] 175 - DN Flangia 50	cad.	397,84
AM07616	Diametro tubi esterni [mm] 175 - DN Flangia 65	cad.	397,84
AM07617	Diametro tubi esterni [mm] 175 - DN Flangia 80	cad.	397,84
AM07618	Diametro tubi esterni [mm] 175 - DN Flangia 100	cad.	397,84
AM07619	Diametro tubi esterni [mm] 175 - DN Flangia 125	cad.	397,84
AM07620	Diametro tubi esterni [mm] 175 - DN Flangia 150	cad.	397,84
AM07621	Diametro tubi esterni [mm] 200 - DN Flangia 50	cad.	455,01
AM07622	Diametro tubi esterni [mm] 200 - DN Flangia 65	cad.	455,01
AM07623	Diametro tubi esterni [mm] 200 - DN Flangia 80	cad.	455,01
AM07624	Diametro tubi esterni [mm] 200 - DN Flangia 100	cad.	455,01
AM07625	Diametro tubi esterni [mm] 200 - DN Flangia 125	cad.	455,01
AM07626	Diametro tubi esterni [mm] 200 - DN Flangia 150	cad.	455,01
AM07627	Diametro tubi esterni [mm] 200 - DN Flangia 175	cad.	455,01
AM07628	Diametro tubi esterni [mm] 225 - DN Flangia 50	cad.	475,42
AM07629	Diametro tubi esterni [mm] 225 - DN Flangia 65	cad.	475,42
AM07630	Diametro tubi esterni [mm] 225 - DN Flangia 80	cad.	475,42
AM07631	Diametro tubi esterni [mm] 225 - DN Flangia 100	cad.	475,42
AM07632	Diametro tubi esterni [mm] 225 - DN Flangia 125	cad.	475,42
AM07633	Diametro tubi esterni [mm] 225 - DN Flangia 150	cad.	475,42
AM07634	Diametro tubi esterni [mm] 225 - DN Flangia 175	cad.	475,42
AM07635	Diametro tubi esterni [mm] 225 - DN Flangia 200	cad.	475,42
AM07636	Diametro tubi esterni [mm] 250 - DN Flangia 50	cad.	579,10

AM07637	Diametro tubi esterni [mm] 250 - DN Flangia 65	cad.	579,10
AM07638	Diametro tubi esterni [mm] 250 - DN Flangia 80	cad.	579,10
AM07639	Diametro tubi esterni [mm] 250 - DN Flangia 100	cad.	579,10
AM07640	Diametro tubi esterni [mm] 250 - DN Flangia 125	cad.	579,10
AM07641	Diametro tubi esterni [mm] 250 - DN Flangia 150	cad.	579,10
AM07642	Diametro tubi esterni [mm] 250 - DN Flangia 175	cad.	579,10
AM07643	Diametro tubi esterni [mm] 250 - DN Flangia 200	cad.	579,10
AM07644	Diametro tubi esterni [mm] 250 - DN Flangia 225	cad.	579,10
AM07645	Diametro tubi esterni [mm] 275 - DN Flangia 50	cad.	724,63
AM07646	Diametro tubi esterni [mm] 275 - DN Flangia 65	cad.	724,63
AM07647	Diametro tubi esterni [mm] 275 - DN Flangia 80	cad.	724,63
AM07648	Diametro tubi esterni [mm] 275 - DN Flangia 100	cad.	724,63
AM07649	Diametro tubi esterni [mm] 275 - DN Flangia 125	cad.	724,63
AM07650	Diametro tubi esterni [mm] 275 - DN Flangia 150	cad.	724,63
AM07651	Diametro tubi esterni [mm] 275 - DN Flangia 175	cad.	724,63
AM07652	Diametro tubi esterni [mm] 275 - DN Flangia 200	cad.	724,63
AM07653	Diametro tubi esterni [mm] 300 - DN Flangia 50	cad.	738,10
AM07654	Diametro tubi esterni [mm] 300 - DN Flangia 65	cad.	738,10
AM07655	Diametro tubi esterni [mm] 300 - DN Flangia 80	cad.	738,10
AM07656	Diametro tubi esterni [mm] 300 - DN Flangia 100	cad.	738,10
AM07657	Diametro tubi esterni [mm] 300 - DN Flangia 125	cad.	738,10
AM07658	Diametro tubi esterni [mm] 300 - DN Flangia 150	cad.	738,10
AM07659	Diametro tubi esterni [mm] 300 - DN Flangia 175	cad.	738,10
AM07660	Diametro tubi esterni [mm] 300 - DN Flangia 200	cad.	738,10
AM07661	Diametro tubi esterni [mm] 300 - DN Flangia 225	cad.	738,10
AM07662	Diametro tubi esterni [mm] 300 - DN Flangia 250	cad.	738,10
AM07663	Diametro tubi esterni [mm] 300 - DN Flangia 275	cad.	738,10
AM07664	Diametro tubi esterni [mm] 350 - DN Flangia 50	cad.	785,09
AM07665	Diametro tubi esterni [mm] 350 - DN Flangia 65	cad.	785,09
AM07666	Diametro tubi esterni [mm] 350 - DN Flangia 80	cad.	785,09
AM07667	Diametro tubi esterni [mm] 350 - DN Flangia 100	cad.	785,09
AM07668	Diametro tubi esterni [mm] 350 - DN Flangia 125	cad.	785,09
AM08X	**VALVOLA DI DERIVAZIONE A T IN GHISA PER ACQUA (VDA), SPECIFICA N16**		
AM0810	**valvole indicate in sezione 1**		
AM0811	Entrata maschio 1 1/4" - Uscita femmina 1"	cad.	61,13
AM0812	Entrata maschio 1 1/4" - Uscita femmina 1 1/4"	cad.	54,23
AM0813	Entrata maschio 1 1/2" - Uscita femmina 1 1/2"	cad.	75,80
AM0814	Entrata maschio 2” - Uscita femmina 1 1/2"	cad.	73,46
AM0815	Entrata maschio 2” - Uscita femmina 2”	cad.	72,97
AM09X	**CHIUSINI PER SARACINESCHE ED IDRANTI ACQUEDOTTO, SPECIFICA N17**		
AM0910	**chiusini indicati in sezione 1**		
AM0911	Tipo Circolare per saracinesca di presa	cad.	25,82
AM0912	Tipo Circolare per saracinesca di linea	cad.	37,30
AM0913	Tipo Ovale per idrante	cad.	107,70
AM0920	**chiusini indicati in sezione 2**		
AM0922	Tipo Circolare per saracinesca di linea	cad.	56,88
AM010X	**FLANGE IN ACCIAIO, SPECIFICA N20**		
AM1010	**flange indicate in sezione 1**		
AM1011	DN 50	cad.	8,37
AM1012	DN 65	cad.	9,83
AM1013	DN 80	cad.	14,38
AM1014	DN 100	cad.	17,73
AM1015	DN 150	cad.	16,81
AM1016	DN 200	cad.	30,89

AM1017	DN 250	cad.	36,50
AM1018	DN 300	cad.	88,96
AM1020	**flange indicate in sezione 2**		
AM1021	DN 80	cad.	15,02
AM1022	DN 100	cad.	17,09
AM1023	DN 125	cad.	31,21
AM1024	DN 150	cad.	32,71
AM1025	DN 200	cad.	45,25
AM1026	DN 250	cad.	59,14
AM1027	DN 300	cad.	87,60
AM1030	**flange indicate in sezione 3**		
AM1031	DN 40	cad.	10,16
AM1032	DN 50	cad.	10,73
AM1033	DN 65	cad.	13,19
AM1034	DN 80	cad.	15,75
AM1035	DN 100	cad.	20,49
AM1040	**flange indicate in sezione 4**		
AM1041	DN 100	cad.	21,70
AM1042	DN 150	cad.	88,63
AM1043	DN 200	cad.	33,76
AM1044	DN 250	cad.	61,08
AM1050	**flange indicate in sezione 5**		
AM1056	DN 50	cad.	3,24
AM1057	DN 65	cad.	4,05
AM1058	DN 80	cad.	5,03
AM1059	DN 100	cad.	5,90
AM10510	DN 125	cad.	7,80
AM10511	DN 150	cad.	10,28
AM10512	DN 200	cad.	15,09
AM10513	DN 250	cad.	23,34
AM10514	DN 300	cad.	30,19
AM011X	**TUBI ACQUA ACCIAIO, SPECIFICA N24**		
AM1110	**Tubi indicati in sezione C**		
AM1111	DN 15	m	6,98
AM1112	DN 20	m	6,09
AM1113	DN 32	m	10,34
AM1114	DN 40	m	11,24
AM1115	DN 50	m	13,71
AM1116	DN 65	m	18,19
AM1120	**Tubi indicati in sezione D**		
AM1121	DN 65	m	20,22
AM1122	DN 80	m	22,47
AM1130	**Tubi indicati in sezione F**		
AM1131	DN/lunghezza condotta 100/12000	m	22,80
AM1132	DN/lunghezza condotta 150/12000	m	36,50
AM1133	DN/lunghezza condotta 200/12000	m	57,95
AM1134	DN/lunghezza condotta 250/12000	m	59,69
AM1135	DN/lunghezza condotta 300/12000	m	89,51
AM012X	**VALVOLE DI RITEGNO PER ACQUA POTABILE, SPECIFICA N31**		
AM1210	**Valvole indicate in sezione 1**		
AM1211	DN 65	cad	180,56
AM1212	DN 80	cad	233,04
AM1213	DN 100	cad	303,10
AM1214	DN 125	cad	447,57

AM1220	**Valvole indicate in sezione 2**		
AM1230	**Valvole indicate in sezione 3**		
AM1240	**Valvole indicate in sezione 4**		
AM1241	DN 65	cad	126,10
AM1242	DN 80	cad	150,97
AM1243	DN 100	cad	213,13
AM1244	DN 125	cad	168,33
AM1245	DN 150	cad	404,94
AM1250	**Valvole indicate in sezione 5**		
AM1251	DN 65	cad	298,38
AM1252	DN 80	cad	381,85
AM1253	DN 100	cad	527,49
AM1254	DN 125	cad	713,98
AM1255	DN 150	cad	948,42
AM013X	**CONTATORI ACQUA MAP 16, SPECIFICA N32**		
AM1310	**Contatori indicati in sezione 1**		
AM1311	DN 15-1/2"	cad	35,10
AM1312	DN 20-3/4"	cad	41,49
AM1313	DN 25-1"	cad	71,68
AM1314	DN 32-1"1/4	cad	94,26
AM1315	DN 40-1"1/2	cad	162,55
AM1316	DN 50-2"	cad	214,09
AM1317	DN 50-2" (flangiato)	cad	221,49
AM1320	**Contatori indicati in sezione 2**		
AM1321	DN 15-1/2"	cad	23,67
AM1322	DN 20-3/4"	cad	29,75
AM1323	DN 25-1"	cad	58,99
AM1324	DN 32-1"1/4	cad	88,87
AM1325	DN 40-1"1/2	cad	161,65
AM1330	**Contatori indicati in sezione 3**		
AM1331	DN 65-2"1/2	cad	732,37
AM1332	DN 80-3"	cad	838,69
AM1333	DN 100-4"	cad	908,52
AM1340	**Contatori indicati in sezione 4**		
AM1341	DN 50 – 2"	cad	150,97
AM1342	DN 65-2"1/2	cad	159,85
AM1343	DN 80-3"	cad	177,61
AM1344	DN 100-4"	cad	204,25
AM1345	DN 150-6"	cad	328,57
AM014X	**SARACINESCHE A CUNEO GOMMATO, SPECIFICA N35**		
AM1410	**Saracinesche indicate in sezione 1**		
AM1411	DN 50	cad	62,45
AM1412	DN 65	cad	75,09
AM1413	DN 80	cad	79,22
AM1414	DN 100	cad	118,95
AM1415	DN 125	cad	177,74
AM1416	DN 150	cad	173,79
AM1417	DN 200	cad	749,70
AM1418	DN 300	cad	1.083,40
AM1420	**Saracinesche indicate in sezione 2**		
AM1421	DN 50	cad	84,54
AM1422	DN 65	cad	97,98
AM1423	DN 80	cad	107,73
AM1424	DN 100	cad	129,58

AM1425	DN 125	cad	193,88
AM1426	DN 150	cad	240,86
AM1427	DN 200	cad	357,72
AM1428	DN 250	cad	572,34
AM015X	**IDRANTI SOTTOSUOLO O SOPRASUOLO PER ACQUEDOTTO, SPECIFICA N40**		
AM1510	**Idranti indicatI in sezione 1**		
AM1511	Tipo / altezza: UNI 45 / 500	cad	127,09
AM1512	Tipo / altezza: UNI 45 / 640	cad	134,82
AM1513	Tipo / altezza: UNI 70 / 460	cad	204,25
AM1514	Tipo / altezza: UNI 70 / 700	cad	230,89
AM1520	**Idranti indicatI in sezione 2**		
AM1521	DN flangia/uscita: 80 / DUE UNI 70	cad	390,73
AM1530	**Idranti indicatI in sezione 3**		
AM1531	DN flangia/uscita: 100 / DUE UNI 70	cad	465,33
AM1532	DN flangia/uscita: 100 / DUE UNI 70 + AUTOPOMPA UNI 100	cad	515,06
AM1540	**Idranti indicatI in sezione 4**		
AM1541	DN flangia/tipo: DN 80x50 / A	cad	62,16
AM1542	DN flangia/tipo: DN 80x65 / A	cad	62,16
AM16X	**MANOMETRI A BAGNO DI GLICERINA, SPECIFICA N41**		
AM1610	**Manometri indicati in sezione 1**		
AM1611	DN/campo di misura: 100 / 0-6 bar	cad	15,33
AM1612	DN/campo di misura: 100 / 0-10 bar	cad	51,49
AM1613	DN/campo di misura: 100 / 0-16 bar	cad	51,49
AM1614	DN/campo di misura: 100 / 0- 25 bar	cad	41,52
AM1615	DN/campo di misura: 100 / 0-40 bar	cad	43,53
AM17X	**PRODOTTI PER LA PROTEZIONE DELLE TUBAZIONI IN ACCIAIO, SPECIFICA N46**		
AM1710	**Nastri polimerici indicati in sezione 1**		
AM1711	Tipo 1A	cad	7,57
AM1712	Tipo 1C	cad	15,19
AM1720	**Manicotti termorestringenti indicati in sezione 2**		
AM1721	Tipo / Diametro: 2A / 1 1/4” – 1 1/2"	cad	4,71
AM1722	Tipo / Diametro: 2A / 2”	cad	5,29
AM1723	Tipo / Diametro: 2A / 2 1/2"	cad	6,00
AM1724	Tipo / Diametro: 2A / 3”	cad	7,18
AM1725	Tipo / Diametro: 2A / 4”	cad	8,77
AM1726	Tipo / Diametro: 2A / 6”	cad	12,63
AM1727	Tipo / Diametro: 2A / 8”	cad	12,82
AM1730	**Primer spray indicato in sezione 3**	cad	9,19
AM1740	**Bende Grasse indicate in sezione 4**		
AM1741	Tipo : 4A	cad	4,65
AM1742	Tipo : 4B	cad	10,15
AM18X	**GUARNIZIONI TIPO IBC PER FLANGE A SUPERFICIE PIATTA O A GRADINO, SPECIFICA N49**		
AM1810	**Guarnizioni indicate in sezione 1**		
AM1811	DN 40	cad	2,87
AM1812	DN 50	cad	4,51
AM1813	DN 65	cad	5,33
AM1814	DN 80	cad	6,15
AM1815	DN 100	cad	6,97
AM1816	DN 125	cad	8,61
AM1817	DN 150	cad	11,07
AM1818	DN 200	cad	16,80
AM1819	DN 250	cad	25,00
AM18110	DN 300	cad	26,64

AM19X	**RACCORDI A COMPRESSIONE IN GHISA MALLEABILE PER TUBAZIONE IN ACCIAIO SPECIFICA N51**		
AM1910	**Raccordi indicati in sezione 1**		
AM1911	DN 15	cad	17,57
AM1912	DN 20	cad	18,83
AM1913	DN 25	cad	21,36
AM1914	DN 32	cad	23,71
AM1915	DN 40	cad	31,15
AM1916	DN 50	cad	41,76
AM1920	**Raccordi indicati in sezione 2**		
AM1921	DN 15	cad	15,29
AM1922	DN 20	cad	17,69
AM1923	DN 25	cad	18,04
AM1924	DN 32	cad	19,87
AM1925	DN 40	cad	27,91
AM1926	DN 50	cad	27,51
AM1930	**Raccordi indicati in sezione 3**		
AM1931	DN 15	cad	16,00
AM1932	DN 20	cad	22,78
AM1933	DN 25	cad	25,51
AM1934	DN 32	cad	31,80
AM1935	DN 40	cad	35,96
AM1936	DN 50	cad	50,10
AM20X	**TUBI DI POLIETILENE PER CONDOTTE CONVOGLIANTI ACQUA POTABILE, SPECIFICA N52**		
AM2010	**Tubi indicati in sezione 1**		
AM2011	DN / TIPO: 20 / rotoli	m	0,49
AM2012	DN / TIPO: 25 / rotoli	m	0,84
AM2013	DN / TIPO: 32 / rotoli	m	1,09
AM2014	DN / TIPO: 40 / barre	m	1,72
AM2015	DN / TIPO: 40 / rotoli	m	1,98
AM2016	DN / TIPO: 50 / barre	m	2,56
AM2017	DN / TIPO: 50 / rotoli	m	2,47
AM2018	DN / TIPO: 63 / barre	m	4,05
AM2019	DN / TIPO: 75 / barre	m	5,73
AM20110	DN / TIPO: 90 / barre	m	8,40
AM20111	DN / TIPO: 110 / barre	m	11,44
AM20112	DN / TIPO: 125 / barre	m	14,01
AM20113	DN / TIPO: 140 / barre	m	21,90
AM20114	DN / TIPO: 160 / barre	m	27,85
AM20115	DN / TIPO: 180 / barre	m	37,39
AM20116	DN / TIPO: 200 / barre	m	43,42
AM20117	DN / TIPO: 225 / barre	m	58,37
AM20118	DN / TIPO: 250 / barre	m	67,60
AM20119	DN / TIPO: 280 / barre	m	89,99
AM20120	DN / TIPO: 315 / barre	m	107,21
AM2020	**Tubi indicati in sezione 2**		
AM2021	DN / TIPO: 75 / barre	m	6,63
AM2022	DN / TIPO: 90 / barre	m	9,62
AM2023	DN / TIPO: 110 / barre	m	14,25
AM2024	DN / TIPO: 125 / barre	m	18,44
AM2025	DN / TIPO: 140 / barre	m	23,00
AM2026	DN / TIPO: 160 / barre	m	30,18
AM2027	DN / TIPO: 180 / barre	m	38,13
AM2028	DN / TIPO: 200 / barre	m	47,03
AM2029	DN / TIPO: 225 / barre	m	59,53

AM20210	DN / TIPO: 250 / barre	m	73,22
AM20211	DN / TIPO: 280 / barre	m	96,88
AM20212	DN / TIPO: 315 / barre	m	122,63
AM21X	**RACCORDI ELETTROSALDABILI IN PE PER ACQUA POTABILE, SPECIFICA N55**		
AM2110	**Raccordi indicati in sezione 1**		
AM2111	DE20	cad	2,10
AM2112	DE25	cad	2,22
AM2113	DE32	cad	2,74
AM2114	DE40	cad	2,93
AM2115	DE50	cad	3,43
AM2116	DE63	cad	3,61
AM2117	DE75	cad	5,75
AM2118	DE90	cad	7,85
AM2119	DE110	cad	7,71
AM21110	DE125	cad	10,92
AM21111	DE140	cad	16,87
AM21112	DE160	cad	21,40
AM21113	DE180	cad	27,05
AM21114	DE200	cad	25,33
AM21115	DE225	cad	46,57
AM21116	DE250	cad	52,96
AM21117	DE280	cad	78,98
AM21118	DE315	cad	107,65
AM2120	**Raccordi indicati in sezione 2**		
AM2121	DE25	cad	2,87
AM2122	DE32	cad	3,62
AM2123	DE40	cad	3,94
AM2124	DE50	cad	4,65
AM2125	DE63	cad	5,32
AM2126	DE75	cad	7,21
AM2127	DE90	cad	9,68
AM2128	DE110	cad	8,87
AM2129	DE125	cad	19,41
AM21210	DE140	cad	22,19
AM21211	DE160	cad	21,50
AM2140	**Raccordi indicati in sezione 4**		
AM2141	DE20	cad	4,00
AM2142	DE25	cad	4,37
AM2143	DE32	cad	4,92
AM2144	DE40	cad	5,32
AM2145	DE50	cad	6,79
AM2146	DE63	cad	9,79
AM2147	DE75	cad	16,80
AM2148	DE90	cad	20,18
AM2149	DE110	cad	28,38
AM21410	DE140	cad	43,66
AM21411	DE180	cad	45,52
AM21412	DE200	cad	58,25
AM21413	DE225	cad	92,76
AM2150	**Raccordi indicati in sezione 5**		
AM2151	DE32x20	cad	4,37
AM2152	DE32x25	cad	4,37
AM2153	DE40x32	cad	5,65
AM2154	DE75x50	cad	12,22

AM2155	DE63x50	cad	12,47
AM2156	DE90x63	cad	13,25
AM2157	DE75x63	cad	13,32
AM2158	DE110x63	cad	18,83
AM2159	DE125x63	cad	51,97
AM21510	DE90x75	cad	10,47
AM21511	DE110x75	cad	17,26
AM21512	DE140x90	cad	39,78
AM21513	DE110X90	cad	18,33
AM21514	DE160x90	cad	45,23
AM21515	DE140x110	cad	41,04
AM21516	DE160x110	cad	38,38
AM21517	DE140x125	cad	44,40
AM21518	DE40x20	cad	5,65
AM21519	DE40x25	cad	6,29
AM21520	DE50x20	cad	9,00
AM21521	DE50x25	cad	6,64
AM21522	DE50x32	cad	6,50
AM21523	DE50x40	cad	6,50
AM21524	DE63x32	cad	8,60
AM21525	DE63x40	cad	8,60
AM21526	DE125x90	cad	28,81
AM21527	DE125x110	cad	28,81
AM21528	DE160x125	cad	38,56
AM2170	**Raccordi indicati in sezione 7**		
AM2171	DE32	cad	10,67
AM2172	DE40	cad	12,75
AM2173	DE50	cad	11,63
AM2174	DE63	cad	18,15
AM2175	DE75	cad	22,47
AM2176	DE90	cad	30,19
AM2177	DE110	cad	45,31
AM2178	DE125	cad	81,83
AM2179	DE160	cad	67,28
AM21710	DE180	cad	104,70
AM21711	DE200	cad	144,27
AM21712	DE225	cad	317,84
AM2180	**Raccordi indicati in sezione 8**		
AM2181	DE25	cad	6,20
AM2182	DE32	cad	8,49
AM2183	DE40	cad	9,88
AM2184	DE50	cad	19,26
AM2185	DE63	cad	13,51
AM2186	DE75	cad	12,38
AM2187	DE90	cad	23,45
AM2188	DE110	cad	23,61
AM2189	DE125	cad	62,73
AM21810	DE160	cad	58,50
AM21811	DE180	cad	127,04
AM21812	DE200	cad	155,69
AM21813	DE225	cad	227,87
AM21814	DE250	cad	291,29
AM21100	**Raccordi indicati in sezione 10**		
AM21101	DE63	cad	16,39

AM21102	DE75	cad	14,76
AM21103	DE90	cad	17,16
AM21104	DE110	cad	25,59
AM21105	DE125	cad	40,60
AM21106	DE160	cad	56,04
AM21107	DE180	cad	207,05
AM21108	DE200	cad	221,74
AM21109	DE225	cad	259,98
AM21110	**Raccordi indicati in sezione 11**		
AM21111	DE50x 1 1/4"	cad	21,17
AM21112	DE63x 1 1/4"	cad	25,25
AM21113	DE63x1"1/2	cad	25,97
AM21114	DE75x 1 1/4"	cad	33,40
AM21115	DE90x1"1/2	cad	27,67
AM21116	DE90x 2"	cad	64,88
AM21117	DE110x1"1/2	cad	27,74
AM21118	DE110x 2"	cad	61,64
AM21119	DE125x1"1/2	cad	27,76
AM211110	DE125x2"	cad	62,48
AM211111	DE160x1"1/2	cad	27,81
AM211112	DE160x 2"	cad	89,79
AM211113	DE180x1"1/2	cad	28,75
AM211114	DE180x2"	cad	74,77
AM211115	DE225x2"	cad	86,57
AM211116	DE63x2"	cad	49,96
AM211117	DE75x2"	cad	53,93
AM21130	**Raccordi indicati in sezione 13**		
AM21131	DE110/80	cad	63,00
AM21132	DE125/80	cad	66,70
AM21133	DE160/80	cad	69,88
AM21134	DE180/80	cad	68,83
AM21135	DE225/80	cad	76,45
AM21136	DE125/100	cad	88,63
AM21137	DE160/100	cad	96,08
AM21138	DE180/100	cad	87,37
AM21139	DE225/100	cad	103,43
AM21200	**Raccordi indicati in sezione 20**		
AM21201	DE32x1"	cad	11,23
AM21202	DE40x1 1/4"	cad	10,55
AM21203	DE50x1 1/2"	cad	26,92
AM21204	DE63x2"	cad	17,90
AM21205	DE75x21/2"	cad	36,76
AM21206	DE90x3"	cad	57,86
AM21207	DE110x4"	cad	105,09
AM21240	**Raccordi indicati in sezione 24**		
AM21241	DE32x1"	cad	8,74
AM21242	DE40x1 1/4"	cad	13,75
AM21243	DE50x1 1/2"	cad	16,06
AM21244	DE63x2"	cad	22,04
AM21260	**Raccordi indicati in sezione 26**		
AM21261	DE50 -40	cad	54,40
AM21262	DE63 - 50	cad	59,68
AM21263	DE75 - 65	cad	76,42
AM21264	DE90 - 80	cad	73,94

AM21265	DE110 - 100	cad	135,72
AM21266	DE125 - 100	cad	144,09
AM21267	DE140 - 125	cad	234,55
AM21268	DE160 - 150	cad	276,62
AM21269	DE180 - 150	cad	278,95
AM212610	DE200 - 200	cad	370,42
AM21300	**Raccordi indicati in sezione 30**		
AM21301	DE25	cad	3,46
AM21302	DE32	cad	3,57
AM21303	DE40	cad	3,85
AM21304	DE50	cad	5,36
AM21305	DE63	cad	5,67
AM21306	DE75	cad	6,32
AM21307	DE90	cad	9,96
AM21308	DE110	cad	17,96
AM21309	DE125	cad	21,12
AM213010	DE140	cad	31,76
AM213011	DE160	cad	40,05
AM213012	DE180	cad	49,16
AM213013	DE200	cad	76,46
AM213014	DE225	cad	94,66
AM213015	DE250	cad	175,74
AM213016	DE280	cad	312,52
AM213017	DE315	cad	333,53
AM21330	**Raccordi indicati in sezione 33**		
AM21331	DE32x25	cad	3,58
AM21332	DE40x20	cad	3,50
AM21333	DE40x25	cad	4,63
AM21334	DE40x32	cad	3,58
AM21335	DE50x25	cad	4,63
AM21336	DE50x32	cad	3,85
AM21337	DE50x40	cad	3,85
AM21338	DE63x25	cad	5,56
AM21339	DE63x32	cad	4,10
AM213310	DE63x40	cad	4,10
AM213311	DE63x50	cad	4,65
AM213312	DE75x40	cad	8,31
AM213313	DE75x50	cad	4,63
AM213314	DE75x63	cad	3,55
AM213315	DE90x50	cad	8,88
AM213316	DE90x63	cad	6,71
AM213317	DE90x75	cad	5,54
AM213318	DE110x50	cad	13,24
AM213319	DE110x63	cad	11,08
AM213320	DE110x75	cad	6,00
AM213321	DE110x90	cad	5,97
AM213322	DE125x63	cad	11,79
AM213323	DE125x90	cad	11,79
AM213324	DE125x110	cad	14,99
AM213325	DE140x90	cad	19,65
AM213326	DE140x110	cad	25,48
AM213327	DE140x125	cad	19,65
AM213328	DE160x90	cad	21,60
AM213329	DE160x110	cad	21,60

AM213330	DE160x125	cad	21,60
AM213331	DE160x140	cad	28,35
AM213332	DE180x125	cad	33,01
AM213333	DE180x140	cad	42,27
AM213334	DE180x160	cad	27,98
AM213335	DE200x125	cad	98,25
AM213336	DE200x140	cad	44,47
AM213337	DE200x160	cad	33,39
AM213338	DE200x180	cad	33,39
AM213339	DE225x110	cad	57,14
AM213340	DE225x160	cad	65,44
AM213341	DE225x180	cad	65,44
AM213342	DE225x200	cad	65,44
AM213343	DE250x160	cad	120,28
AM213344	DE250x180	cad	75,78
AM213345	DE250x200	cad	75,78
AM213346	DE250x225	cad	75,53
AM213347	DE280x180	cad	172,86
AM213348	DE280x200	cad	109,34
AM213349	DE315x225	cad	131,59
AM213350	DE315x250	cad	131,59
AM213351	DE315x280	cad	131,59
AM21350	**Raccordi indicati in sezione 35**		
AM21351	DE40	cad	2,32
AM21352	DE50	cad	2,80
AM21353	DE63	cad	4,37
AM21354	DE75	cad	4,69
AM21355	DE90	cad	6,08
AM21356	DE110	cad	7,71
AM21357	DE125	cad	17,95
AM21358	DE140	cad	16,69
AM21359	DE160	cad	15,92
AM213510	DE180	cad	34,01
AM213511	DE200	cad	38,12
AM213512	DE225	cad	41,44
AM213513	DE250	cad	53,99
AM21360	**Raccordi indicati in sezione 36**		
AM21361	DE40	cad	13,82
AM21362	DE50	cad	15,45
AM21363	DE63	cad	10,80
AM21364	DE75	cad	14,70
AM21365	DE90	cad	15,53
AM21366	DE110	cad	19,56
AM21367	DE125	cad	20,91
AM21368	DE140	cad	28,26
AM21369	DE160	cad	17,32
AM213610	DE180	cad	35,61
AM213611	DE200	cad	38,08
AM213612	DE225	cad	55,70
AM213613	DE250	cad	76,59
AM21380	**Raccordi indicati in sezione 38**		
AM21381	DE63x32	cad	17,55
AM21382	DE63x40	cad	17,55
AM21383	DE63x50	cad	19,54

AM21384	DE63x63	cad	19,54
AM21385	DE75x32	cad	18,58
AM21386	DE75x40	cad	18,58
AM21387	DE75x50	cad	19,54
AM21388	DE75x63	cad	29,65
AM21389	DE90x32	cad	20,19
AM213810	DE90x40	cad	20,19
AM213811	DE90x50	cad	20,19
AM213812	DE90x63	cad	20,19
AM213813	DE90x75	cad	64,41
AM213814	DE90 x 90	cad	44,89
AM213815	DE110x32	cad	22,47
AM213816	DE110x40	cad	22,47
AM213817	DE110x50	cad	22,47
AM213818	DE110x63	cad	22,47
AM213819	DE110 x 75	cad	33,77
AM213820	DE110 x 90	cad	50,65
AM213821	DE110 x 110	cad	52,21
AM213822	DE125x32	cad	23,79
AM213823	DE125x40	cad	23,79
AM213824	DE125x50	cad	23,79
AM213825	DE125x63	cad	23,79
AM213826	DE125x90	cad	54,25
AM213827	DE140x32	cad	27,06
AM213828	DE140x40	cad	27,06
AM213829	DE140x50	cad	27,06
AM213830	DE140x63	cad	27,06
AM213831	DE140x90	cad	61,72
AM213832	DE160x32	cad	30,61
AM213833	DE160x40	cad	30,61
AM213834	DE160x50	cad	30,61
AM213835	DE160x63	cad	30,61
AM213836	DE160 x 75	cad	67,70
AM213837	DE160 x 90	cad	69,76
AM213838	DE160 x 110	cad	82,20
AM213839	DE180x32	cad	31,23
AM213840	DE180x40	cad	31,23
AM213841	DE180x50	cad	31,23
AM213842	DE180x63	cad	31,23
AM213843	DE180x90	cad	74,60
AM213844	DE200x63	cad	33,51
AM213845	DE200 x 75	cad	91,86
AM213846	DE200 x 90	cad	80,44
AM213847	DE200 x 110	cad	97,22
AM213848	DE225x63	cad	43,78
AM213849	DE225x90	cad	117,29
AM213850	DE250x63	cad	52,36
AM213851	DE250x90	cad	130,20
AM22X	**MANICOTTO DI GIUNZIONE E SMONTAGGIO A LARGA TOLLERANZA PER TUBAZIONI ACQUA ("MAXIFIT"), SPECIFICA N65**		
AM2210	**Manicotti indicati in sezione 1**		
AM2211	Collare maxfit di riparazione fino a Dn 50	cad	25,02
AM2212	Collare maxfit di riparazione fino a Dn 80	cad	36,14
AM2213	Collare maxfit di riparazione fino a Dn 100	cad	41,05
AM2214	Collare maxfit di riparazione fino a Dn 150	cad	65,39

AM2215	Collare maxfit di riparazione fino a Dn 200	cad	89,06
AM2216	Collare maxfit di riparazione fino a Dn 250	cad	130,79
AM2220	**Manicotti indicati in sezione 2**		
AM2221	Collare maxfit di riparazione fino a Dn 50	cad	26,74
AM2222	Collare maxfit di riparazione fino a Dn 80	cad	38,74
AM2223	Collare maxfit di riparazione fino a Dn 100	cad	39,66
AM2224	Collare maxfit di riparazione fino a Dn 150	cad	61,79
AM2225	Collare maxfit di riparazione fino a Dn 200	cad	95,90
AM2226	Collare maxfit di riparazione fino a Dn 250	cad	114,36
AM23X	**VALVOLE DI INTERCETTAZIONEA FARFALLA PER ACQUA POTABILE, SPECIFICA 74**		
AM2310	**Valvole indicate in sezione 1**		
AM2311	DN65	cad	52,56
AM2312	DN80	cad	55,34
AM2313	DN100	cad	88,53
AM2314	DN125	cad	113,43
AM2315	DN150	cad	154,93
AM24X	**RIDUTTORI DI PRESSIONE D'UTENZA, SPECIFICA N77**		
AM2410	**Riduttori indicati in sezione 1**		
AM2411	DN½"	cad	62,16
AM2412	DN¾"	cad	73,88
AM2413	DN1"	cad	93,42
AM2414	DN1"1/4	cad	191,10
AM2415	DN1"1/2	cad	277,07
AM2420	**Riduttori indicati in sezione 2**		
AM2423	DN80	cad	747,31
AM2424	DN100	cad	952,24
AM25X	**COMPONENTI GDM ACQUA, SPECIFICA 06**		
AM2510	**Sezione 1a(variante 1)**		
AM2511	1/2"	cad	22,20
AM2512	3/4"	cad	31,08
AM2513	1.1/4"	cad	73,01
AM2514	2"	cad	131,43
AM2520	**Sezione 1a(variante 2)**		
AM2521	1/2"	cad	21,91
AM2522	3/4"	cad	27,47
AM2523	1"	cad	41,60
AM2524	1.1/4"	cad	55,52
AM2525	1.1/2"	cad	82,38
AM2526	2"	cad	144,74
AM2530	**Sezione 1b**		
AM2531	1/2"	cad	16,51
AM2532	3/4"	cad	23,24
AM2533	1"	cad	34,21
AM2534	1.1/4"	cad	58,31
AM2535	1.1/2"	cad	72,78
AM2536	2"	cad	110,05
AM2540	**Sezione 1c**		
AM2541	1/2"	cad	18,83
AM2542	3/4"	cad	28,63
AM2543	1"	cad	39,17
AM2550	**Sezione 2a**		
AM2551	1/2"	cad	20,01
AM2552	3/4"	cad	23,98
AM2553	1"	cad	36,88

AM2560	**Sezione 2c**		
AM2561	1/2″	cad	8,49
AM2562	3/4″	cad	11,51
AM2563	1″	cad	18,93
AM2564	1.1/4″	cad	26,02
AM2565	1.1/2″	cad	43,50
AM2566	2″	cad	68,64
AM2570	**Sezione 2d**		
AM2571	1/2″	cad	16,02
AM2572	3/4″	cad	23,65
AM2573	1″	cad	32,75
AM2580	**Sezione 2e**		
AM2581	1/2″	cad	16,85
AM2582	3/4″	cad	22,21
AM2583	1″	cad	32,67
AM2584	1.1/4″	cad	61,51
AM2585	1.1/2″	cad	76,25
AM2586	2″	cad	118,35
AM2590	**Sezione 3**		
AM2591	1/2″	cad	7,71
AM2592	3/4″	cad	11,72
AM2593	1″	cad	17,59
AM2594	1.1/4″	cad	24,16
AM2595	1.1/2″	cad	36,03
AM2596	2″	cad	52,19
AM2597	2.1/2″	cad	82,91
AM2598	3″	cad	151,18
AM2599	4″	cad	231,08
AM25100	**Sezione 4**		
AM25101	3/4″	cad	3,37
AM25110	**Sezione 5**		
AM25111	1/2″	cad	11,24
AM25112	3/4″	cad	18,56
AM25113	1″	cad	25,40
AM25120	**Sezione 6**		
AM25121	DN 13-1/2″	cad	3,28
AM25122	DN 20-3/4″	cad	6,65
AM25123	DN 25-1″	cad	10,44
AM25124	DN 30-1″1/4	cad	17,65
AM25125	DN 40-1″1/2	cad	13,33
AM25126	DN 50-2″	cad	22,26
AM25130	**Sezione 7**		
AM25131	DN 13-1/2″	cad	9,95
AM25132	DN 20-3/4″	cad	11,54
AM25133	DN 25-1″	cad	15,08
AM25134	DN 30-1″1/4	cad	24,70
AM25135	DN 40-1″1/2	cad	31,98
AM25136	DN 50-2″	cad	42,79
FM	**FORNITURA MATERIALI A PIE' D'OPERA PER RETI FOGNATURA**		
FM01	Tubi con bicchiere ad anello per condotte interrate non in pressione, in pvc rigido, in barre da 3 o 6 m., completi di anello di tenuta in gomma, diametro esterno mm. 110.	ml	3,11
FM02	Tubi con bicchiere ad anello per condotte interrate non in pressione, in pvc rigido, in barre da 3 o 6 m., completi di anello di tenuta in gomma, diametro esterno mm. 125.	ml	4,02

FM03	Tubi con bicchiere ad anello per condotte interrate non in pressione, in pvc rigido, in barre da 3 o 6 m., completi di anello di tenuta in gomma, diametro esterno mm. 160.	ml	6,31
FM04	Tubi con bicchiere ad anello per condotte interrate non in pressione, in pvc rigido, in barre da 3 o 6 m., completi di anello di tenuta in gomma, diametro esterno mm. 200.	ml	9,29
FM05	Tubi con bicchiere ad anello per condotte interrate non in pressione, in pvc rigido, in barre da 3 o 6 m., completi di anello di tenuta in gomma, diametro esterno mm. 250.	ml	14,56
FM06	Tubi con bicchiere ad anello per condotte interrate non in pressione, in pvc rigido, in barre da 3 o 6 m., completi di anello di tenuta in gomma, diametro esterno mm. 315.	ml	22,98
FM07	Tubi con bicchiere ad anello per condotte interrate non in pressione, in pvc rigido, in barre da 3 o 6 m., completi di anello di tenuta in gomma, diametro esterno mm. 400.	ml	37,45
FM08	Aumento eccentrico o concentrico in pvc rigido diametro esterno mm. 110x125.	cad	2,51
FM09	Aumento eccentrico o concentrico in pvc rigido diametro esterno mm. 125x160	cad	4,23
FM10	Aumento eccentrico o concentrico in pvc rigido diametro esterno mm. 160x200	cad	7,17
FM11	Aumento eccentrico o concentrico in pvc rigido diametro esterno mm. 200x250	cad	13,26
FM12	Aumento eccentrico o concentrico in pvc rigido diametro esterno mm. 250x315	cad	29,29
FM13	Aumento eccentrico o concentrico in pvc rigido diametro esterno mm. 315x400	cad	55,17
FM14	Manicotto (bigiunto) in pvc rigido diametro esterno mm. 110	cad	1,73
FM15	Manicotto (bigiunto) in pvc rigido diametro esterno mm. 125	cad	2,51
FM16	Manicotto (bigiunto) in pvc rigido diametro esterno mm. 160	cad	3,89
FM17	Manicotto (bigiunto) in pvc rigido diametro esterno mm. 200	cad	7,60
FM18	Manicotto (bigiunto) in pvc rigido diametro esterno mm. 250	cad	16,16
FM19	Manicotto (bigiunto) in pvc rigido diametro esterno mm. 315	cad	25,62
FM20	Manicotto (bigiunto) in pvc rigido diametro esterno mm. 400	cad	51,67
FM21	Braga semplice 45° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 110	cad	3,63
FM22	Braga semplice 45° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 125	cad	5,14
FM23	Braga semplice 45° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 160	cad	9,24
FM24	Braga semplice 45° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 200	cad	16,24
FM25	Braga semplice 45° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 250	cad	38,10
FM26	Braga semplice 45° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 315	cad	75,47
FM27	Braga semplice 45° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 400	cad	102,51
FM28	Curve 45° - 30° - 15° in pvc rigido diametro est. mm. 110	cad	1,64
FM29	Curve 45° - 30° - 15° in pvc rigido diametro est. mm. 125	cad	2,07
FM30	Curve 45° - 30° - 15° in pvc rigido diametro est. mm. 160	cad	4,28
FM31	Curve 45° - 30° - 15° in pvc rigido diametro est. mm. 200	cad	7,52
FM32	Curve 45° - 30° - 15° in pvc rigido diametro est. mm. 250	cad	20,22
FM33	Curve 45° - 30° - 15° in pvc rigido diametro est. mm. 315	cad	40,09
FM34	Curve 45° - 30° - 15° in pvc rigido diametro est. mm. 400	cad	93,40
FM35	Curve 67° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 110	cad	2,16
FM36	Curve 67° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 125	cad	2,76
FM37	Curve 67° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 160	cad	5,31
FM38	Curve 67° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 200	cad	10,67
FM39	Curve 67° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 250	cad	24,32
FM40	Curve 67° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 315	cad	45,27
FM41	Curve 67° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 400	cad	134,31
FM42	Ispezione lineare in pvc rigido diametro est. mm. 110	cad	6,22
FM43	Ispezione lineare in pvc rigido diametro est. mm. 125	cad	8,04
FM44	Ispezione lineare in pvc rigido diametro est. mm. 160	cad	17,24
FM45	Ispezione lineare in pvc rigido diametro est. mm. 200	cad	24,06
FM46	Ispezione lineare in pvc rigido diametro est. mm. 250	cad	42,55
FM47	Ispezione lineare in pvc rigido diametro est. mm. 315	cad	65,84
FM48	Ispezione lineare in pvc rigido diametro est. mm. 400	cad	75,60
FM49	Anello di gomma per tubi in pvc rigido diametro est. mm. 110	cad	0,30
FM50	Anello di gomma per tubi in pvc rigido diametro est. mm. 125	cad	0,35
FM51	Anello di gomma per tubi in pvc rigido diametro est. mm. 160	cad	0,39

FM52	Anello di gomma per tubi in pvc rigido diametro est. mm. 200	cad	0,43
FM53	Anello di gomma per tubi in pvc rigido diametro est. mm. 250	cad	0,69
FM54	Anello di gomma per tubi in pvc rigido diametro est. mm. 315	cad	0,95
FM55	Anello di gomma per tubi in pvc rigido diametro est. mm. 400	cad	1,64
FM56	Tubo corrugato con bicchiere per fognature, in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, in barre da m. 6, completo di manicotto di giunzione e guarnizione, diametro esterno mm. 110.	ml	3,15
FM57	Tubo corrugato con bicchiere per fognature, in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, in barre da m. 6, completo di manicotto di giunzione e guarnizione, diametro esterno mm. 125.	ml	3,59
FM58	Tubo corrugato con bicchiere per fognature, in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, in barre da m. 6, completo di manicotto di giunzione e guarnizione, diametro esterno mm. 160.	ml	4,92
FM59	Tubo corrugato con bicchiere per fognature, in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, in barre da m. 6, completo di manicotto di giunzione e guarnizione, diametro esterno mm. 200.	ml	7,34
FM60	Aumento eccentrico in polietilene assemblato e/o saldato a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110x125.	cad	23,80
FM61	Aumento eccentrico in polietilene assemblato e/o saldato a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125x160.	cad	37,20
FM62	Aumento eccentrico in polietilene assemblato e/o saldato a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160x200.	cad	42,08
FM63	Manicotto in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110.	cad	1,08
FM64	Manicotto in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125.	cad	1,17
FM65	Manicotto in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160.	cad	1,43
FM66	Manicotto in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 200.	cad	1,86
FM67	Braga semplice 45° in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110.	cad	15,77
FM68	Braga semplice 45° in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125.	cad	17,54
FM69	Braga semplice 45° in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160.	cad	22,81
FM70	Braga semplice 45° in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 200.	cad	31,15
FM71	Tee in polietilene assemblato e/o saldato a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110.	cad	15,55
FM72	Tee in polietilene assemblato e/o saldato a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125.	cad	17,11
FM73	Tee in polietilene assemblato e/o saldato a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160.	cad	21,77
FM74	Tee in polietilene assemblato e/o saldato a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 200.	cad	29,59
FM75	Curve 45° - 30° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110.	cad	5,53
FM76	Curve 45° - 30° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125.	cad	6,18
FM77	Curve 45° - 30° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160.	cad	8,04
FM78	Curve 45° - 30° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 200.	cad	12,87
FM79	Curve 60° - 90° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110.	cad	11,02
FM80	Curve 60° - 90° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125.	cad	12,14
FM81	Curve 60° - 90° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160.	cad	15,72
FM82	Curve 60° - 90° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 200.	cad	23,89
FM83	Ispezione lineare in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110.	cad	33,91
FM84	Ispezione lineare in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125.	cad	36,46
FM85	Ispezione lineare in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160.	cad	43,37
FM86	Ispezione lineare in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 200.	cad	52,36
FM87	Guarnizione per tubo in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110.	cad	0,56
FM88	Guarnizione per tubo in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125.	cad	0,60
FM89	Guarnizione per tubo in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160.	cad	0,78
FM90	Guarnizione per tubo in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 200.	cad	1,08
FM91	Tubo corrugato per cavidotti, in polietilene a singola parete, corrugato esternamente, in rotoli da 50 m., completo di tirafilo zincato preinserito e di manicotto di giunzione, diametro esterno mm. 63.	ml	0,60
FM92	Tubo corrugato per cavidotti, in polietilene a singola parete, corrugato esternamente, in rotoli da 50 m., completo di tirafilo zincato preinserito e di manicotto di giunzione, diametro esterno mm. 75.	ml	0,69
FM93	Tubo corrugato per cavidotti, in polietilene a singola parete, corrugato esternamente, in rotoli da 50 m., completo di tirafilo zincato preinserito e di manicotto di giunzione, diametro esterno mm. 90.	ml	0,91
FM94	Tubo corrugato per cavidotti, in polietilene a singola parete, corrugato esternamente, in rotoli da 50 m., completo di tirafilo zincato preinserito e di manicotto di giunzione, diametro esterno mm. 110.	ml	1,12
FM95	Tubo corrugato per cavidotti, in polietilene a singola parete, corrugato esternamente, in rotoli da 50 m., completo di tirafilo zincato preinserito e di manicotto di giunzione, diametro esterno mm. 125.	ml	1,60

FM96	Tubo corrugato per cavidotti, in polietilene a singola parete, corrugato esternamente, in rotoli da 50 m., completo di tirafilo zincato preinserito e di manicotto di giunzione, diametro esterno mm. 140.	ml	2,25
FM97	Tubo corrugato per cavidotti, in polietilene a singola parete, corrugato esternamente, in rotoli da 50 m., completo di tirafilo zincato preinserito e di manicotto di giunzione, diametro esterno mm. 160.	ml	2,68
FM98	Tubo corrugato per cavidotti, in polietilene a singola parete, corrugato esternamente, in rotoli da 25 m., completo di tirafilo zincato preinserito e di manicotto di giunzione, diametro esterno mm. 200.	ml	4,62
FM99	Chiusini e caditoie in ghisa di ogni tipo per fognature.	kg	0,88
FM100	Chiusino in cemento prefabbricato dimensioni esterne cm. 60x60, dimensioni interne cm. 45x45, spessore cm. 7.	cad	20,74
FM101	Chiusino in cemento prefabbricato dimensioni esterne cm. 60x60, dimensioni interne cm. 45x45, spessore cm. 11.	cad	22,46
FM102	Chiusino in cemento prefabbricato dimensioni esterne cm. 65x85, dimensioni interne cm. 50x70, spessore cm. 10.	cad	36,29
FM103	Pozzetto stradale in cemento prefabbricato tipo "Milano", dimensioni interne cm. 45x45x90, con sifone incorporato.	cad	48,47
FM104	Pozzetto stradale in cemento prefabbricato tipo "Milano", dimensioni interne cm. 45x45x90, senza sifone.	cad	41,43
FM105	Pozzetto in cemento prefabbricato con fondo, sezione interna cm. 50x50, sezione esterna cm. 60x60, altezza cm. 50/55.	cad	14,17
FM106	Pozzetto in cemento prefabbricato senza fondo, sezione interna cm. 50x50, sezione esterna cm. 60x60, altezza cm. 50/55.	cad	13,65
FM107	Pozzetto in cemento prefabbricato con fondo, sezione interna cm. 50x70, sezione esterna cm. 60x80, altezza cm. 50/55.	cad	29,29
FM108	Pozzetto in cemento prefabbricato senza fondo, sezione interna cm. 50x70, sezione esterna cm. 60x80, altezza cm. 50/55.	cad	28,30
OS	**ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI (non soggetti a ribasso d'asta)**		
OS01	Oneri per la sicurezza relativi alle dotazioni, apprestamenti per una squadra tipo per i lavori di manutenzione, ampliamento rete, nuove prese, emergenze e ripristini stradali. Tale voce verrà applicata anche per attività di posizionamento cartelli ed approntamento cantiere effettuate nei giorni precedenti l'inizio delle lavorazioni. Sono compresi tutti gli apprestamenti di sicurezza di cui all'analisi AP01allegata al piano di sicurezza e coordinamento redatto ai sensi del D.Lgs 81/08 e s.m.i.	cad/giorno	31,21
OS02	Sovrapprezzo alla voce OS001 per lavori in ambienti confimnati o a rischio inquinamento. Sono compresi tutti gli apprestamenti di sicurezza di cui all'analisi AP02 allegata al piano di sicurezza e coordinamento redatto ai sensi del D.Lgs 81/08 e s.m.i.	cad/giorno	13,82
OS03	Sovrapprezzo alla voce OS001 per lavori di manutenzione / rimozione tubazioni e manufatti contenenti amianto in matrice compatta. Sono compresi tutti gli apprestamenti di sicurezza di cui all'analisi AP03 allegata al piano di sicurezza e coordinamento redatto ai sensi del D.Lgs 81/08 e s.m.i.	cad/giorno	61,99
OS04	Coppia semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via), diametro 200÷300 mm, centralina d'accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie. Impianto a norma di codice della strada e relativo regolamento, comprensivo di impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro collocato sul palo. Nolo giornaliero comprensivo dei necessari spostamenti per seguire l'evoluzione del cantiere.	cad/giorno	4,64
OS05	Posizionamento in opera e successiva rimozione di coppia di semafori e di impianto di preavviso semaforico	cad	67,31
OS06	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni 3,5*1,95 m) e basi di cemento: compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Per tutta la durata dei lavori, compresi i necessari spostamenti per seguire l'evoluzione del cantiere. Voce da utilizzare in caso di interventi puntuali di durata superiore a 3 giorni	m	4,54
OS07	Barriera in polietilene tipo new-jersey: trasporto, primo posizionamento in opera, riempimento con acqua e sabbia e rimozione a fine cantiere	m	4,71
OS08	nolo giornaliero, comprensivo degli spostamenti successivi al primo posizionamento necessari per seguire l'evoluzione del cantiere, di barriera in polietilene tipo new-jersey, dotata di tappi di introduzione ed evacuazione, riempita con acqua o sabbia	m/giorno	0,45
OS09	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria delle zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare in ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambi zincati a caldo, dotate di ganci ed attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento; altezza cm 110 e lunghezza pari a cm 200, costo di utilizzo del materiale al metro di posizionamento, per tutta la durata dei lavori, compresi i necessari spostamenti per seguire l'evoluzione del cantiere	m	1,73
OS10	Trasporto di tipo A. (tubazioni in barre di lunghezza maggiore di 6 m) Oneri per la sicurezza per le operazioni di carico presso il magazzino Alfa Srl, il trasporto e lo scarico in cantiere di tubazioni di qualsiasi diametro. (Rif. allegato G del PSC) .	m	3,94
OS11	Trasporto di tipo B (tubazioni in barre di lunghezza inferiore a 6 m) Oneri per la sicurezza per le operazioni di carico presso il magazzino Alfa Srl, il trasporto e lo scarico in cantiere di tubazioni di qualsiasi diametro. (Rif. allegato G del PSC) .	m	2,62
OS12	Moviere	ore/cad	35,64
OS13	Prestazione per ricerca e individuazione sottoservizi tramite apposito localizzatore o strumentazione analoga su lavori di rete.(Comprensivo dell'operatore e calcolato per ogni metro di nuova tubazione acqua-fogna posata attestata tramite tracciatura a campo).	m	2,03
OS14	Prestazione per ricerca e individuazione sottoservizi tramite apposito localizzatore o strumentazione analoga su lavori puntuali di manutenzione o allacci d'utenza. (Comprensivo dell'operatore e calcolato per ogni singolo intervento "puntuale" e circoscritto), attestata tramite tracciatura a campo. (esclusi gli interventi riferiti a perdite idriche e nuovi allacciamenti acqua e fogna liquidati a corpo)	n	32,40
OS15	Fornitura in opera, in aggiunta alla segnaletica compresa nella voce OS001, di cartello di forma triangolare, segnalante pericoli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Di lato 60 cm, rifrangenza classe 1. Compresi i necessari supporti, sostegni, basamenti e sacchetti di zavorra ed i necessari spostamenti per seguire l'evoluzione di cantiere	cad/giorno	0,75

OS16	Fornitura in opera, in aggiunta alla segnaletica compresa nella voce OS001, di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Di diametro 60 cm, rifrangenza classe 1. Compresi i necessari supporti, sostegni, basamenti e sacchetti di zavorra ed i necessari spostamenti per seguire l'evoluzione di cantiere	cad/giorno	0,77
OS17	Fornitura in opera, in aggiunta alla segnaletica compresa nella voce OS001, di cartello di forma rettangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Di dimensioni 90 * 135 cm, rifrangenza classe 1. Compresi i necessari supporti, sostegni, basamenti e sacchetti di zavorra ed i necessari spostamenti per seguire l'evoluzione di cantiere	cad/giorno	1,61
OS18	Fornitura in opera, in aggiunta alla segnaletica compresa nella voce OS001, di lampeggiatore automatico crepuscolare a luce gialla intermittente, completo di batteria; Costo giornaliero di utilizzo, posa, manutenzione e rimozione del segnale.	cad/giorno	3,12
OS19	Estintore a polvere omologato secondo D.M. 20/12/1982, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a mola e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 13A 89BC	cad/mese	10,10
OS20	Cono segnaletico satradale in PVC, in aggiunta alla segnaletica compresa nella voce OS001, colore bianco / rosso alto 50 cm. Costo di utilizzo, posa, manutenzione e rimozione del segnale per un giorno, compresi i necessari spostamenti per seguire l'evoluzione del cantiere	cad/giorno	0,92
OS21	Andatoia metallica carrabile, larghezza 60 cm, lunghezza >200 cm, fornita in opera. Nole per n mese o frazione	m	30,89
OS22	Andatoia metallica carrabile, larghezza 120 cm, lunghezza >200 cm, fornita in opera. Nole per n mese o frazione	m	36,40
OS23	Andatoia metallica carrabile, larghezza >200 cm, lunghezza >200 cm, fornita in opera. Nole per n mese o frazione	m	43,68
OS24	Passerella pedonale metallica, larghezza utile di passaggio 60 cm, fornita in opera comprensiva di parapetti su ambo i lato. Nolo per un mese o frazione.	m	44,17
OS25	Passerella pedonale metallica, larghezza utile di passaggio 120 cm, fornita in opera comprensiva di parapetti su ambo i lato. Nolo per un mese o frazione.	m	66,96
OS26	Armatura di scavo, per scavi a pozzo, in tavole di legno o metalliche, compresa ogni provvista e opera per la sicurezza del lavoro, la ripresa delle armature ove occorra alle succ. opere in sede di scavo, il disarmo, le sbadacchiature e quant'altro necessario per garantire la stabilità delle pareti di scavo, per scavi di profondità superiore a 1,5 mt e sino a mt. 4.	mq	23,87
OS27	Armatura di scavo per scavi a pozzo, in tavole di legno o metalliche, compresa ogni provvista e opera per la sicurezza del lavoro, la ripresa delle armature ove occorra alle succ. opere in sede di scavo, il disarmo, le sbadacchiature e quant'altro necessario per garantire la stabilità delle pareti di scavo, per scavi di profondità superiore a 4 mt	mq	37,37
OS28	Armatura di scavo per scavi in trincea, tramite l'uso di casseri modulari prefabbricati in lamiera d'acciaio rinforzata con profili a C in acciaio, e distanziatori metallici che consentono una larghezza di scavo da 55 cm a 415 cm, compreso il trasporto, il montaggio, lo spostamento e lo smontaggio finale.	mq	13,50
OS29	Armatura di scavo per scavi in trincea, in tavole di legno, compresa ogni provvista e opera per la sicurezza del lavoro, la ripresa delle armature ove occorra alle succ. opere in sede di scavo, il disarmo, le sbadacchiature e quant'altro necessario per garantire la stabilità delle pareti di scavo, per scavi di profondità superiore a 1,5 mt e sino a mt. 3.	mq	13,50
OS30	Armatura di scavo per scavi in trincea, in tavole di legno, compresa ogni provvista e opera per la sicurezza del lavoro, la ripresa delle armature ove occorra alle succ. opere in sede di scavo, il disarmo, le sbadacchiature e quant'altro necessario per garantire la stabilità delle pareti di scavo, per scavi di profondità superiore a 3 mt. Voce da utilizzare solo nel caso sia impossibile l'uso dei casseri modulari prefabbricati.	mq	33,97
OS31	Impianto di illuminazione per cantiere notturno compreso noleggio generatore	cad/giorno	105,84
OS32	Sistema di sicurezza per lavori in scavo con rischio di allagamento, costituito da imbragatura per operatore nello scavo, collegata a fune di sicurezza trattenuta da operatore fuori scavo a sua volta collegato con fune di sicurezza ad un punto fisso; compreso onere per operatore ausiliario fuori scavo e utilizzo di pompa di aggottamento.	h	82,08
OS33	Formazione di strisce di segnaletica orizzontale provvisoria di cantiere, in colore giallo, da 12 cm di larghezza con l'impiego di vernici appositamente omologate, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada, D.Lgs.285/1992 e dal regolamento d'esecuzione e attuazione D.P.R. n. 495/1992. Costo al m.	m	1,19
OS34	Formazione di scritte o simboli sulla pavimentazione stradale per realizzazione di segnaletica provvisoria di cantiere, in colore giallo, con l'impiego di vernici appositamete omologate, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada D.Lgs.285/1992 e dal regolamento d'esecuzione e attuazione D.P.R. n.495/1992. Costo al mq.	mq	10,91
OS35	Redazione del piano di lavoro per la demolizione o la rimozione dell'amianto o di manufatti contenenti amianto, da trasmettere all'Azienda Asl territorialmente competente. Ex. Art. 256 del D. lgs. N.81/08 3 s.m.i., comprensivo dell'attività effettuata sul portale Gema (gestione manufatti amianto)	cad	324,00
OS36	Attività di sezionamento condotta in fibrocemento comprensivo di taglio, rimozione cemento – amianto, smaltimento tubazioni di qualsiasi diametro (fino a 150 kg), rivestimento incapsulante di bonifica (eseguito in più strati con spessore minimo di 300 micron, di colore contrastante con la superficie della tubazione), sacchi per amianto in polipropilene (Big Bag omologati ONU 13H3Y monouso stabilizzati ai raggi UV con inserito all'interno un liner in PEBD da mm65, chiusura superiore a caramella e fondo chiuso; con marcatura "A" di amianto e "R" di rifiuto),trasporto ad impianto di smaltimento - oneri di smaltimento compresi	cad	378,00
OS37	sovrapprezzo alla voce OS036 per quantitativi superiori a 150 kg	Euro/kg	0,24

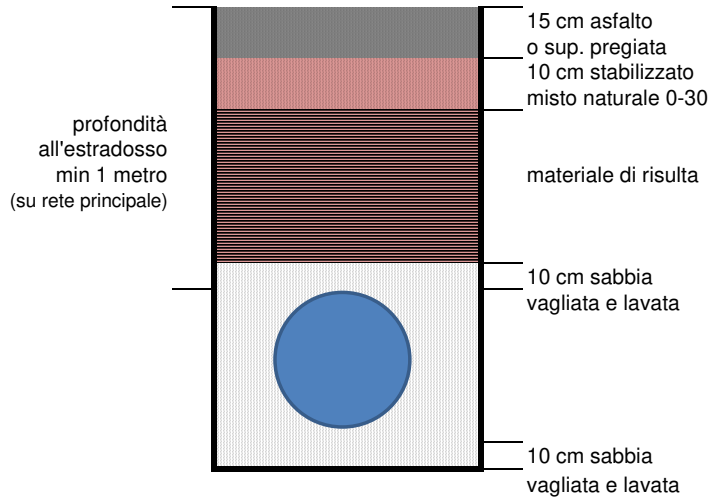
SCHEMATIZZAZIONE SCAVI IN SEZIONE RISTRETTA ALLACCI E RETI ACQUEDOTTO

SUPERFICIE ASFALTATA O PREGIATA

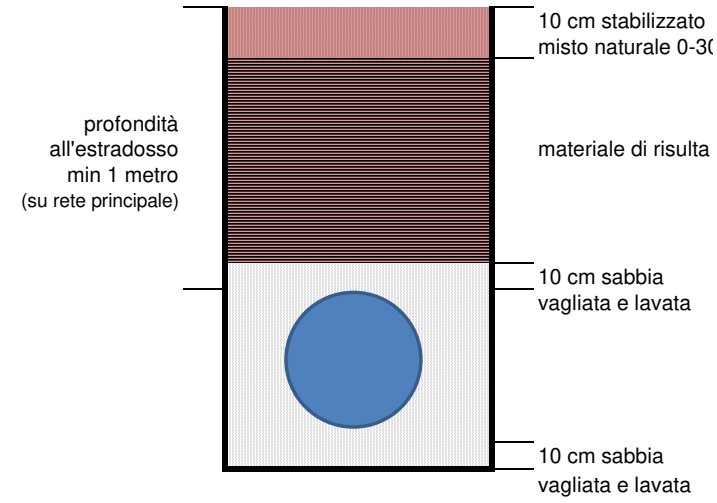
SUPERFICIE STERRATA

RINTERRO STANDARD CON INERTI NATURALI

N1.a

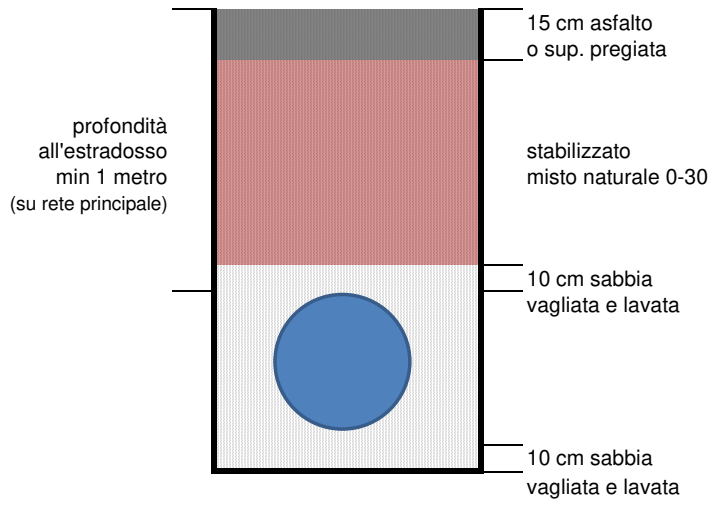


N1.b

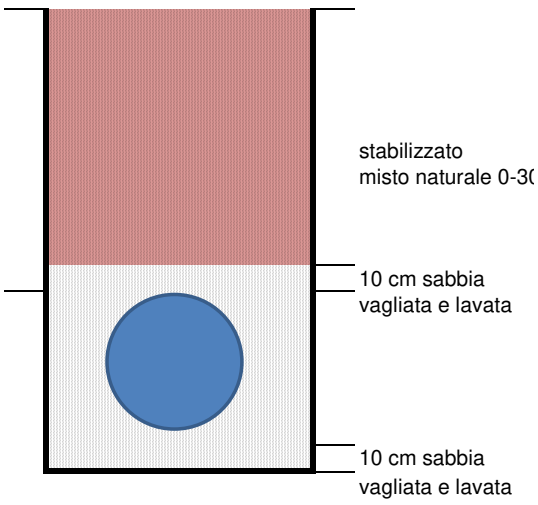


RINTERRO CON SOSTITUZIONE DEL MATERIALE CON INERTI NATURALI

N2.a

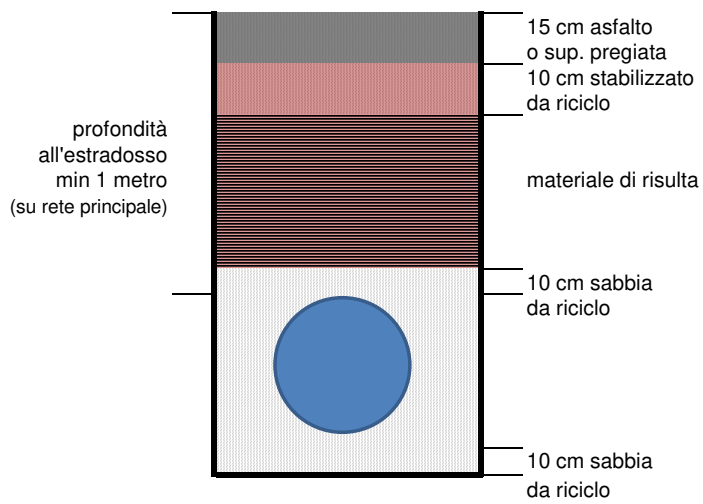


N2.b



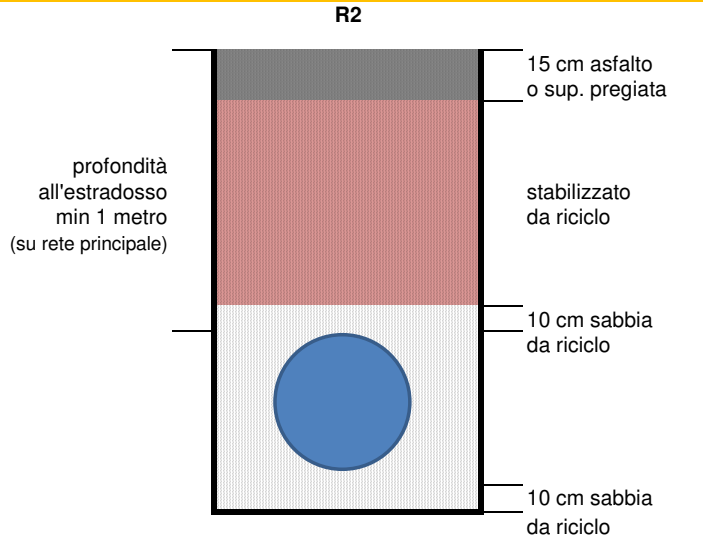
RINTERRO STANDARD CON MATERIALE DA RICICLO

R1



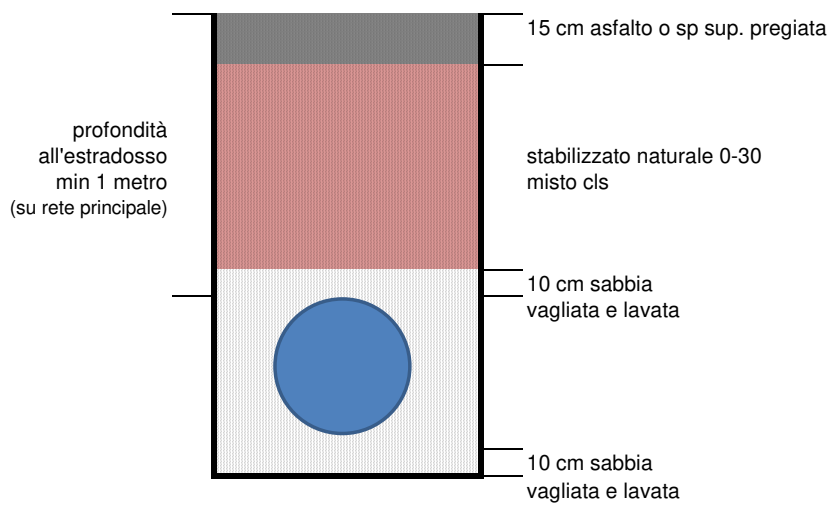
RINTERRO CON SOSTITUZIONE DEL MATERIALE CON MATERIALE DA RICICLO

R2



RINTERRO CON SOSTITUZIONE DEL MATERIALE CON MATERIALE INERTE MISTO CLS - COMUNE DI BUSTO ARSIZIO

R3



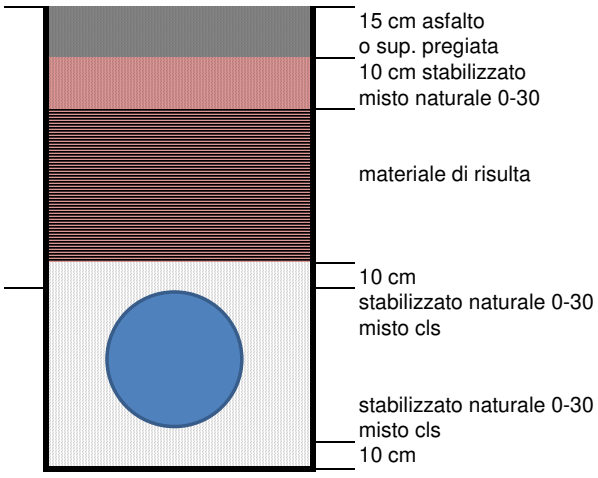
SCHEMA SCAVI IN SEZIONE RISTRETTA ALLACCI FOGNATURA

(PER SCHEMI SU RETI FAR RIFERIMENTO AI DOCUMENTI DI PROGETTO)

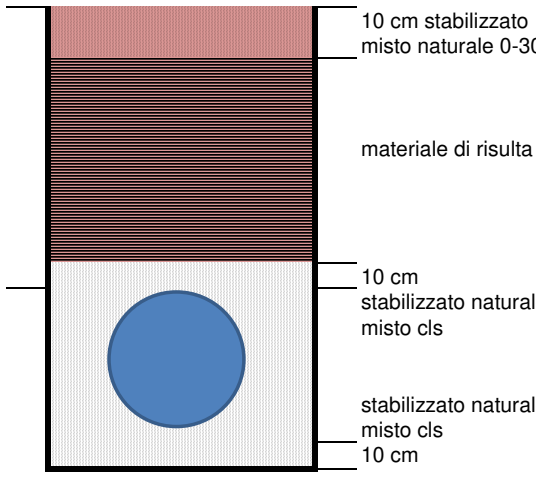
SUPERFICIE ASFALTATA O PREGIATA | **SUPERFICIE STERRATA**

RINTERRO STANDARD CON INERTI NATURALI

N1.a

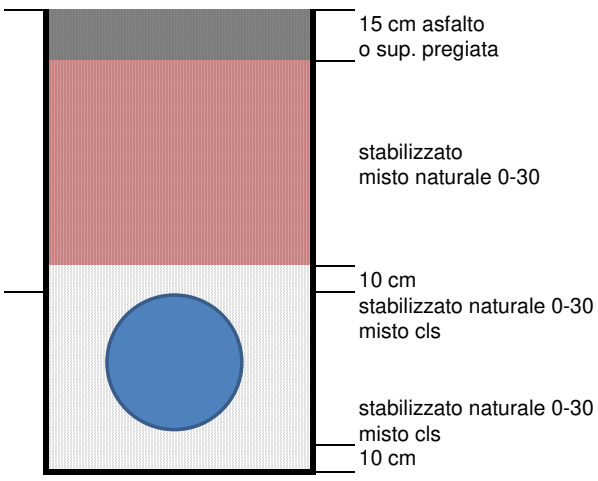


N1.b

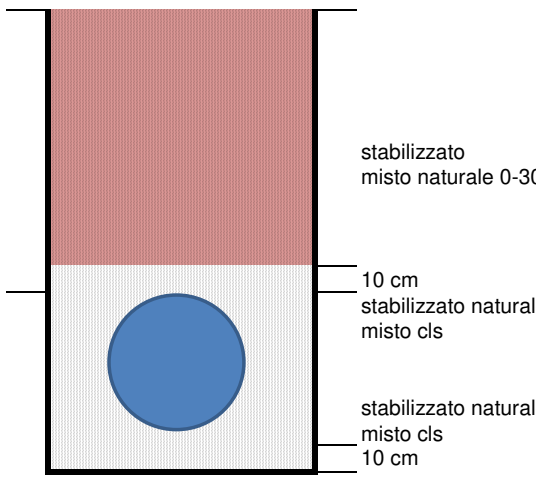


RINTERRO CON SOSTITUZIONE DEL MATERIALE CON INERTI NATURALI

N2.a

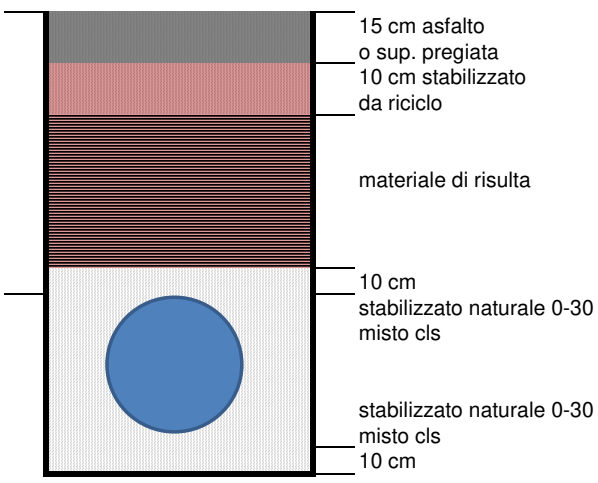


N2.b



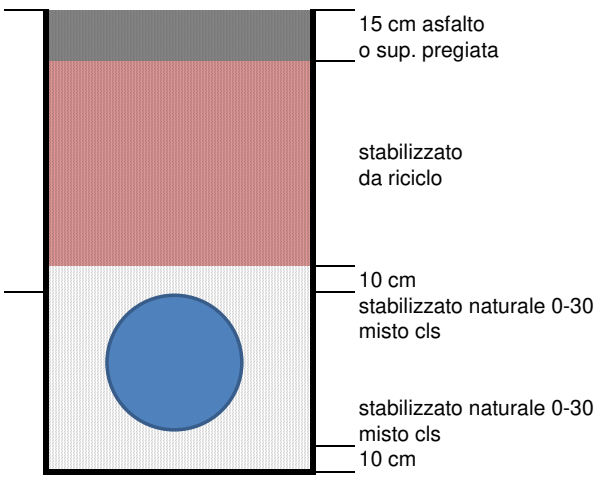
RINTERRO STANDARD CON MATERIALE DA RICICLO

R1



RINTERRO CON SOSTITUZIONE DEL MATERIALE CON MATERIALE DA RICICLO

R2



RINTERRO CON SOSTITUZIONE DEL MATERIALE CON MATERIALE INERTE MISTO CLS - COMUNE DI BUSTO ARSIZIO

R3

