	ELENCO PREZZI	Cod. Appalto	LM17
	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 e le somministrazioni relative ad opere in economia.		
Codice Articolo	Descrizione	Unità Misura	prezzo €
SD_LM17	**SCAVI E DEMOLIZIONI**		
SD001_LM17	Scavo in sezione ristretta a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura con presenza di servizi nel sottosuolo o trovanti non sup. a 0,10 mc., comprese le necessarie sbadacchiature, la sistemazione del fondo, la formazione delle nicchie per l'esecuzione dei giunti, il rinterro, **per posa tubazione acquedotto** secondo artt. 46 e 51 del capitolato esclusi taglio e rimozione pavimentazione.	mc	21,20
SD002_LM17	Scavo per cubatura maggiorata, in caso di esecuzione di trincea di larghezza e/o profondità superiori a quelle standard di cui all'artt. 46 e 51 di capitolato, compreso reinterro **per posa tubazione acquedotto**. (Anche per ricerca tubazioni segnate dal cercaservizi).	mc	13,10
SD003_LM17	Scavo in sezione ristretta a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura con presenza di servizi nel sottosuolo o trovanti non sup. a 0,10 mc., comprese le necessarie sbadacchiature, la sistemazione del fondo, la formazione delle nicchie per l'esecuzione dei giunti, il rinterro, **per posa tubazione fognatura** secondo artt. 46 e 51 del capitolato esclusi taglio e rimozione pavimentazione. Per profondità fino a 1,5 m	mc	9,12
SD004_LM17	Scavo in sezione ristretta a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura con presenza di servizi nel sottosuolo o trovanti non sup. a 0,10 mc., comprese le necessarie sbadacchiature, la sistemazione del fondo, la formazione delle nicchie per l'esecuzione dei giunti, il rinterro, **per posa tubazione fognatura** secondo artt. 46 e 51 del capitolato esclusi taglio e rimozione pavimentazione. Per profondità oltre 1,5 m	mc	10,24
SD005_LM17	Scavo di sbancamento (per scavi di sez. min. di 2,5 mq.) con trasporto terra di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri.	mc	5,10
SD006_LM17	Ricerca a mano o con mezzi meccanici di tubazioni non segnalate dal cercaservizi, manufatti e cavi ed event. scoprimento degli stessi, preparaz. fossa lavori riparaz. e/o manut. compreso sgombero eventuali franamenti e reinterro, esclusi taglio e rimozione pavimentazione.	mc	37,93
SD007_LM17	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: per idranti, saracinesche acquedotto. Compreso recupero materiale presso magazzino ed eventuale riconsegna del chiusino rimosso.	n	21,67
SD008_LM17	Demolizione pavimentazioni asfaltate per spessore standard fino a 15 cm, compreso sottofondo in tondisco da eseguire dopo taglio sagomato della traccia di scavo secondo disposizioni della d.l., compreso trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura).**	mq	6,41
SD009_LM17	Sovrapprezzo per demolizione, scavo e rimozione pavimentazione asfaltata, compreso sottofondo per spessori dell'asfalto superiori a 15 cm, da eseguire dopo taglio sagomato della traccia di scavo, compreso trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri, per ogni centimetro di extraspessore (**per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura).**	mq	1,20

SD010_LM17	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate e relativi oneri , per prof. cm.2 (sino a mq.5)**(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	5,46
SD011_LM17	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate e relativi oneri , per prof. cm.2 (oltre mq.5 - sino mq. 20) **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	4,20
SD012_LM17	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate e relativi oneri , per profondità cm.2 (oltre mq. 20) **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	3,42
SD013_LM17	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate e relativi oneri, per prof. cm.3 (sino a mq.5) (**per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	7,41
SD014_LM17	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate e relativi oneri , per prof. cm.3 (oltre mq.5 - sino mq. 20) **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	5,70
SD015_LM17	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate e relativi oneri , per profondità cm.3 (oltre mq. 20) **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	4,62
SD016_LM17	Rimozione di lastroni in granito con recupero degli stessi e trasporto nel sito di stoccaggio. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	42,11
SD017_LM17	Sovrapprezzo per la rimozione di masselli in granito o sienite con recupero degli stessi, compreso sottofondo e trasporto nel sito di stoccaggio. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	34,69
SD018_LM17	Sovrapprezzo per 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 posa tubazione acquedotto o fognatura)**	n	7,71
SD019_LM17	Sovrapprezzo per rimozione bordi di marciapiede compreso sottofondo con recupero degli stessi e trasporto nel sito di stoccaggio . **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	m	8,15
SD020_LM17	Sovrapprezzo per rimozione di cubetti in porfido, sienite o autobloccanti, con recupero degli stessi, compreso sottofondo e trasporto nel sito di stoccaggio. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	12,00
SD021_LM17	Demolizione di sottofondo stradale o marciapiede in cls., comprensivo di eventuali strati bituminosi sovrastanti, compreso il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mc	55,15
SD022_LM17	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 e relativi oneri. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mc	84,51
SD023_LM17	Demolizione di condotte di fogne, fognoli, scarichi vari per la lunghezza eccedente i ml. 1, con trasporto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri, diametro sino a cm. 30.	m	2,67
SD024_LM17	Demolizione di condotte di fogne, fognoli, scarichi vari per la lunghezza eccedente i ml. 1, con trasporto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri, diametro maggiore di cm. 30.	m	4,05

SD025_LM17	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: per chiusini e griglie sino a cm 70 x 50 o diametro oltre cm 60. Compreso recupero materiale presso magazzino ed eventuale riconsegna del chiusino rimosso.	n	69,66
SD026_LM17	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: per chiusini e griglie sino a cm. 50 x 50 o diametri sino cm 50. Compresa riconsegna del chiusino rimosso presso magazzino aziendale .	n	13,34
SD027_LM17	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: per chiusini oltre a cm. 50 x 50 o diametro oltre cm 50. Compresa riconsegna del chiusino rimosso presso magazzino aziendale .	n	13,79
SD028_LM17	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: per idranti e saracinesche acquedotto. Compresa riconsegna del chiusino rimosso presso magazzino aziendale .	n	13,64
SD029_LM17	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli compreso fornit. tubi in PVC rigido conferme 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 per diam. est. sino cm. 12,5.	m	16,11
SD030_LM17	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli compreso fornit. tubi in PVC rigido conferme 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 per diam. est. sino cm. 16.	m	19,87
SD031_LM17	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli compreso fornit. tubi in PVC rigido conferme 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 per diam. est. sino cm. 20.	m	22,34
SD032_LM17	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli compreso fornit. tubi in PVC rigido conferme 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 per diam. est. sino cm. 25.	m	32,62
SD033_LM17	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli compreso fornit. tubi in PVC rigido conferme 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 per diam. est. sino cm. 31,5.	m	42,40
SD034_LM17	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli compreso fornit. tubi in PVC rigido conferme 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 per diam. est. sino cm. 40.	m	57,82
SD035_LM17	Demolizione e ripristino di fogne e fognoli compreso fornit. tubi in PVC rigido conferme 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 per diam. est. sino cm. 50.	m	65,53
SD036_LM17	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) per diam. int. sino cm. 12.	m	30,25
SD037_LM17	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) per diam. int. sino cm. 15.	m	31,93

SD038_LM17	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) per diam. int. sino cm. 20.	m	39,14
SD039_LM17	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) per diam. int. sino cm. 25.	m	46,16
SD040_LM17	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) per diam. int. sino cm. 30.	m	53,47
SD041_LM17	Carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura, per i quali è consentito , ai sensi del DM 27/9/2010, tab.1, lo smaltimento in discarica di rifiuti INERTI senza preventiva "caratterizzazione" compreso corrispettivo (da applicarsi solo nei casi espressamente previsti nel capitolato).	mc	29,00
SD042_LM17	Indennità di carico trasporto e scarico ai depositi temporanei autorizzati di materiale sciolto INERTE di qualsiasi tipo o natura destinato alla frantumazione / riciclo.	mc	1,05
SD043_LM17	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di materiale sciolto "INERTE" di qualsiasi tipo o natura proveniente da scavi o demolizioni (solo per prestazioni in economia).	mc	6,32
SD044_LM17	Sovrapprezzo per lavorazioni da SD_008 a SD_022 **non abbinate a lavori di posa tubazioni acquedotto o fognatura**	%	30,00
SD045_LM17	Sovrapprezzo per lavorazioni da SD_025 a SD_028 **non abbinate a lavori di posa tubazioni acquedotto o fognatura o asfaltatura**	%	50,00
RP_LM17	**RIPRISTINI**		
RP001_LM17	Fornitura, stendimento o costipamento di misto naturale di ghiaia e sabbia di cava (stabilizzato diametro 0/30).	mc	34,02
RP002_LM17	Fornitura, stendimento o costipamento di frantumato riciclato tipo stabilizzato.	mc	22,41
RP003_LM17	Fornitura, stendimento o costipamento e idratazione 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	38,10
RP004_LM17	Fornitura, carico, trasporto, scarico, costipamento e stendimento con rullo compressore di ghiaietto o pietrischetto sez. mm. 8/15 per inghiaiamento, spess. cm. 4/5 escluso trasporto a discarica dei materiali di risulta.	mc	33,94
RP005_LM17	Fornitura, carico, trasporto, scarico, stendimento e costipamento di ghiaia negli scavi (pezzatura 15/25 mm), con movimentazione del materiale in cantiere.	mc	35,46
RP006_LM17	Fornitura, carico, trasporto, scarico, stendimento e costipamento di sabbia vagliata e lavata negli scavi, con movimentazione del materiale in cantiere.	mc	35,36
RP007_LM17	Fornitura, stendimento o costipamento di frantumato riciclato tipo sabbia.	mc	23,92
RP008_LM17	Fornitura, carico, trasporto, scarico, stendimento e costipamento di sabbia prodotta da frantoio negli scavi, con movimentazione del materiale in cantiere.	mc	21,22
RP009_LM17	Fornitura e stesura a mano di pietrischetto bitumato invernale, spessore minimo di posa pari a 2 cm **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	14,00

RP010_LM17	Stesura a mano 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 posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	4,80
RP011_LM17	Fornitura e stesura di uno strato di conglomerato bituminoso, pressato con rullo compress., spess. fino a cm.15 finito, compresa scarificazione, preparaz. del fondo, rialzo chiusini e trasporto materiali di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri - sino a 10 mq. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	20,34
RP012_LM17	Fornitura e stesura di uno strato di conglomerato bituminoso, pressato con rullo compress., spess. fino a cm.15 finito, compresa scarificazione, preparaz. del fondo, rialzo chiusini e trasporto materiali di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri - oltre 10 mq. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	21,16
RP013_LM17	Fornitura e stesura di uno strato di bynder, pressato con rullo compress., spess. fino a cm.15 finito, compresa scarificazione, preparaz. del fondo, rialzo chiusini e trasporto materiali di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri - sino a 10 mq. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	27,72
RP014_LM17	Fornitura e stesura di uno strato di bynder, pressato con rullo compress., spess. fino a cm.15 finito, compresa scarificazione, preparaz. del fondo, rialzo chiusini e trasporto materiali di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri - oltre 10 mq. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	24,73
RP015_LM17	Fornitura e stesura di uno strato di conglomerato bitum., pressato con rullo compr., spess. fino a cm.15 finito, compresa scarificaz., preparaz. fondo,rialzo chiusini e trasporto materiali risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri - per lavori di terzi sino a 10 mq. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	41,02
RP016_LM17	Fornitura e stesura di uno strato di conglomerato bitum., pressato con rullo compr., spess. fino a cm.15 finito, compresa scarificaz., preparaz. fondo, rialzo chiusini e trasporto materiali risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri - per lavori di terzi oltre 10 mq. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	34,86
RP017_LM17	Fornitura e stesura di uno strato di bynder, pressato con rullo compress., spess. fino a cm.15 finito, compresa scarificazione, preparaz. del fondo, rialzo chiusini e trasporto materiali di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri - per lavori di terzi sino 10 mq. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	47,04
RP018_LM17	Fornitura e stesura di uno strato di bynder, pressato con rullo compress., spess. fino a cm.15 compresa scarificazione, preparaz. del fondo, rialzo chiusini e trasporto materiali di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri - per lavori di terzi oltre 10 mq. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	39,99
RP019_LM17	Sovrapprezzo per ogni cm di spessore, in più, rispetto ai 15 cm previsti nelle precedenti voci , da RP011 a RP016 del presente elenco prezzi, per la fornitura e stesura di tout-venant o bynder. (il regolamento di manomissione del suolo pubblico del Comune di Busto Arsizio prevede uno spessore di 15 cm). **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	1,30
RP020_LM17	Fornitura e stesura di manto d'usura bituminoso fillerizzato, pressato con rullo compress., spess. minimo cm. 2 finito, previo ancoraggio di emulsione bitumin. kg. 1/mq., con stesura a mezzo vibrofinitrice, comprese risagomatura, pulizia e/o soffiatura delle superfici **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	10,70

RP021_LM17	Fornitura e stesura di manto d'usura bituminoso fillerizzato, pressato con rullo compress., spess. minimo cm. 3 finito, previo ancoraggio di emulsione bitumin. kg. 1/mq., con stesura a mezzo vibrofinitrice, comprese risagomatura, pulizia e/o soffiatura delle superfici **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	12,00
RP022_LM17	Fornitura e stesura manto d'usura bitum. fillerizzato, pressato con rullo compress., spess. min. cm. 2 finito, previo ancoraggio di emulsione bitum. kg. 1/mq., con stesura manuale, comprese risagomatura, pulizia e/o soffiatura delle superfici- sino a 5 mq. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	15,73
RP023_LM17	Fornitura e stesura manto d'usura bitum. fillerizzato, pressato con rullo compress., spess. min. cm. 3 finito, previo ancoraggio di emulsione bitum. kg. 1/mq., con stesura manuale, comprese risagomatura, pulizia e/o soffiatura delle superfici- sino a 5 mq. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	19,37
RP024_LM17	Fornitura e stesura di manto d'usura bituminoso fillerizzato, pressato con rullo compress., spess. minimo cm. 2 finito, previo ancoraggio di emulsione bituminosa kg. 1/mq., con stesura manuale, comprese risagomatura, pulizia e/o soffiatura delle superfici - oltre 5 mq. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	12,10
RP025_LM17	Fornitura e stesura di manto d'usura bituminoso fillerizzato, pressato con rullo compress., spess. minimo cm. 3 finito, previo ancoraggio di emulsione bituminosa kg. 1/mq., con stesura manuale, comprese risagomatura, pulizia e/o soffiatura delle superfici - oltre 5 mq. **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	14,90
RP026_LM17	Sovrapprezzo alle voci di fornitura e stesura di conglomerato bituminoso o bynder nel caso di presenza di plastico invernale da rimuovere, compreso trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	9,60
RP027_LM17	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 posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	12,90
RP028_LM17	Ripristino lastroni di granito, compreso scavo per apertura cassonetto, sottofondo, ecc., carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	83,00
RP029_LM17	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 e relativi oneri **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	50,00
RP030_LM17	Ripristino o messa in opera bordi di marciapiede compreso scavo apertura cassonetto, sottofondo, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri (per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)	m	12,00
RP031_LM17	Ripristino o messa in opera testate di marciapiede compreso scavo apertura cassonetto, sottofondo, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate e relativi oneri **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	n	21,75
RP032_LM17	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 e relativi oneri **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	28,20

RP033_LM17	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 e relativi oneri **(per lavorazioni abbinate a posa tubazione acquedotto o fognatura)**	mq	18,00
RP034_LM17	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 e relativi oneri.	mc	75,05
RP035_LM17	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	71,23
RP036_LM17	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	69,30
RP037_LM17	Costruzione solette piane in cls. armato a kg./mc. 300 di cemento r325 per pozzetti, compreso casseri, armature in legno, ferro.	mc	210,00
RP038_LM17	Costruzione pozzetti con muri perimetrali eseguiti in mattoni pieni e malta di cemento, compresa fornitura materiali - spessore cm. 13 (sviluppo perimetro esterno).	mq	76,00
RP039_LM17	Realizzazione di segnaletica orizzontale tramite pittura spartitraffico acrilica rifrangente compreso onere primatracciatura: strisce continue e discontinue larghezza cm. 12.	ml	1,10
RP040_LM17	Realizzazione di segnaletica orizzontale tramite pittura spartitraffico acrilica rifrangente compreso onere primatracciatura: strisce continue e discontinue larghezza cm. 15.	ml	1,30
RP041_LM17	Realizzazione di segnaletica orizzontale tramite pittura spartitraffico acrilica rifrangente compreso onere primatracciatura: figure, frecce, lettere.	mq	10,10
RP042_LM17	Pulizia del piano viabile mediante spazzolatura con mezzo meccanico idoneo e quant'altro necessario per rendere sicura la riapertura del cantiere al traffico veicolare o transito dei pedoni (misurazione convenzionalmente riferita alla superficie del ripristino della traccia di scavo). Incluso onere per il conferimento del materiale eventualmente aspirato alle dicariche autorizzate.	mq	1,50
RP043_LM17	Spargimento di sale sulla superficie del piano viabile (misurazione convenzionalmente riferita alla superficie del ripristino della traccia di scavo).	mq	0,70
RP044_LM17	Sovrapprezzo per lavorazioni da RP_009 a RP_033 **non abbinate a lavori di posa tubazioni acquedotto o fognatura**	%	30,00
PC_LM17	**POSA - RIMOZIONE COMPONENTI**		
PC001_LM17	Posa in opera idranti sottosuolo installati su apposito piedino, loro giunzione dalla derivazione flang. o dalla valvola già predisposta, compreso carico, trasporto e scarico, formazione piccolo basamento di appoggio, posa chiusino completo e posa palina segnaletica ove prevista : diam. 45 mm. (compreso rimozione vecchio gruppo valvola-idrante se compreso nello stesso scavo).	n	38,43
PC002_LM17	Posa in opera idranti sottosuolo installati su apposito piedino, loro giunzione dalla derivazione flang. o dalla valvola già predisposta, compreso carico, trasporto e scarico, formazione piccolo basamento di appoggio, posa chiusino completo e posa palina segnaletica ove prevista: diam. 70 mm. (compreso rimozione vecchio gruppo valvola-idrante se compreso nello stesso scavo).	n	47,92
PC003_LM17	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: colonne diam. 70 mm. (compreso rimozione vecchio gruppo valvola-idrante se compreso nello stesso scavo).	n	49,43

PC004_LM17	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: colonne diam. 80 mm. (compreso rimozione vecchio gruppo valvola-idrante se compreso nello stesso scavo).	n	51,38
PC005_LM17	Posa di sola palina segnaletica, fornita da Alfa Srl, su idranti esistenti 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	105,00
PC006_LM17	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. 52)fino ad un tempo massimo di trenta minuti con convogliamento acqua tramite tubazioni a manichetta verso fognatura o caditoia e allestimento segnaletica di cantiere.	n	42,00
PC007_LM17	Attività di pulizia e lavaggio della rete idrica, su richiesta di Alfa Srl, attraverso manovra di saracinesche e spurgo idranti poste su gruppi di incrocio di due o più tubazioni, comprensiva di verifica di pressione istantanea, compilazione modulistica di controllo Alfa Srl, attività di spurgo idrica di ogni singolo ramo afferente al gruppo (come meglio specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto all'Art. 52) fino ad un tempo massimo di un'ora con convogliamento acqua tramite tubazioni a manichetta verso fognatura o caditoia e allestimento segnaletica di cantiere.	n	65,00
PC008_LM17	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta, complete di accessori (asta, tubo rip., chiusino), loro giunzione alla tubazione, compreso carico, trasporto, scarico e formazione basamento di appoggio, esclusa sald. controflange: sino DN 1"1/4 (compreso rimozione vecchia valvola se compresa nello stesso scavo).	n	16,62
PC009_LM17	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta, complete di accessori (asta, tubo rip., chiusino), loro giunzione alla tubazione, compreso carico, trasporto, scarico e formazione basamento di appoggio, esclusa sald. controflange: DN 1"1/2 (compreso rimozione vecchia valvola se compresa nello stesso scavo).	n	16,62
PC010_LM17	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta, complete di accessori (asta, tubo rip., chiusino), loro giunzione alla tubazione, compreso carico, trasporto, scarico e formazione basamento di appoggio, esclusa sald. controflange: DN 2" (compreso rimozione vecchia valvola se compresa nello stesso scavo).	n	16,62
PC011_LM17	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta, complete di accessori (asta, tubo rip., chiusino), loro giunzione alla tubazione, compreso carico, trasporto, scarico e formazione basamento di appoggio, esclusa sald. controflange: DN 2"1/2 (compreso rimozione vecchia valvola se compresa nello stesso scavo).	n	16,62
PC012_LM17	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta, complete di accessori (asta, tubo rip., chiusino), loro giunzione alla tubazione, compreso carico, trasporto, scarico e formazione basamento di appoggio, esclusa sald. controflange: DN 3" (compreso rimozione vecchia valvola se compresa nello stesso scavo).	n	16,62
PC013_LM17	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta, complete di accessori (asta, tubo rip., chiusino), loro giunzione alla tubazione, compreso carico, trasporto, scarico e formazione basamento di appoggio, esclusa sald. controflange: dn 100 (compreso rimozione vecchia valvola se compresa nello stesso scavo).	n	18,78

PC014_LM17	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta, complete di accessori (asta, tubo rip., chiusino), loro giunzione alla tubazione, compreso carico, trasporto, scarico e formazione basamento di appoggio, esclusa sald. controflange: dn 125 (compreso rimozione vecchia valvola se compresa nello stesso scavo).	n	29,25
PC015_LM17	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta, complete di accessori (asta, tubo rip., chiusino), loro giunzione alla tubazione, compreso carico, trasporto, scarico e formazione basamento di appoggio, esclusa sald. controflange: dn 150 (compreso rimozione vecchia valvola se compresa nello stesso scavo).	n	37,13
PC016_LM17	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta, complete di accessori (asta, tubo rip., chiusino), loro giunzione alla tubazione, compreso carico, trasporto, scarico e formazione basamento di appoggio, esclusa sald. controflange: dn 200 (compreso rimozione vecchia valvola se compresa nello stesso scavo).	n	49,33
PC017_LM17	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta, complete di accessori (asta, tubo rip., chiusino), loro giunzione alla tubazione, compreso carico, trasporto, scarico e formazione basamento di appoggio, esclusa sald. controflange: dn 250 (compreso rimozione vecchia valvola se compresa nello stesso scavo).	n	75,34
PC018_LM17	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta, complete di accessori (asta, tubo rip., chiusino), loro giunzione alla tubazione, compreso carico, trasporto, scarico e formazione basamento di appoggio, esclusa sald. controflange: dn 300 (compreso rimozione vecchia valvola se compresa nello stesso scavo).	n	100,27
PC019_LM17	Posa in opera saracinesche di ghisa in sottosuolo o cameretta, complete di accessori (asta, tubo rip.,chiusino), loro giunzione alla tubazione, compreso carico, trasporto, scarico e formazione basamento appoggio, esclusa sald. controflange: dn 350 e oltre (compreso rimozione vecchia valvola se compresa nello stesso scavo).	n	130,28
PC020_LM17	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, smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata e oneri di discarica connessi, rimozione della valvola stradale ed eventuali manovre delle saracinesche di linea per l'interruzione della fornitura.	n	498,08
PC021_LM17	Prestazione per taglio presa acqua o eliminazione by-pass provvisorio, **su sterrato** compreso ricerca sottoservizi, scavo e rinterro, fornitura e posa sabbia vagliata e stabilizzato nello scavo, smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata e oneri di discarica connessi, rimozione della valvola stradale ed eventuali manovre delle saracinesche di linea per l'interruzione della fornitura.	n	397,74
PC022_LM17	Prestazione per taglio presa acqua o eliminazione by-pass provvisorio, su marciapiede o strada asfaltata, come voce PC020_LM17 abbinato a nuova presa o a lavori di rete.	n	279,34
PC023_LM17	Prestazione per taglio presa acqua o eliminazione by-pass provvisorio, su sterrato come voce PC021_LM17 abbinato a nuova presa o a lavori di rete	n	185,02
PC024_LM17	Prestazione per taglio presa acqua abbinato a nuova presa o ad eliminazione presa esistente all'interno dello stesso scavo, inclusa rimozione della valvola stradale ed eventuali manovre delle saracinesche di linea per l'interruzione della fornitura.	n	25,86
CO_LM17	**CONTATORI**		
CO001_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco filettato e relativa fornitura e posa di raccorderia, escluse fornitura valvole monte valle contatore, per Diametro fino a 2", come da disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02. Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	21,81

CO001.1_LM17	Prestazione per realizzazione PDC con relativa fornitura e posa di raccorderia, valvola a monte e tappo, per Diametro fino a 2" come da disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02. Esclusa fornitura valvola a monte del contatore. Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	19,83
CO001.2_LM17	Prestazione per rimozione contatore e tappo antimanomissione, per Diametro fino a 2" come da disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02. Attività abbinata ad interventi di taglio presa di utenza.	n	17,84
CO002_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco filettato compreso fornitura e posa relativa di valvole monte valle contatore e raccorderia come da disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 per DN 1/2". Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	41,70
CO003_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco filettato compreso fornitura e posa relativa di valvole monte valle contatore e raccorderia come da disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 per DN 3/4". Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	50,44
CO004_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco filettato compreso fornitura e posa relativa di valvole monte valle contatore e raccorderia come da disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 per DN 1". Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	68,23
CO005_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco filettato compreso fornitura e posa relativa di valvole monte valle contatore e raccorderia come da disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 per DN 1"1/4. Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	86,02
CO006_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco filettato compreso fornitura e posa relativa di valvole monte valle contatore e raccorderia come da disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 per DN 1"1/2. Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	103,81
CO007_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco filettato compreso fornitura e posa relativa di valvole monte valle contatore e raccorderia come da disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 per DN 2". Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	121,60
CO008_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco flangiato e relativa raccorderia, come da disegno 728 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02. Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	24,71
CO009_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco filettato e relativa fornitura e posa di raccorderia, escluse fornitura valvole monte valle contatore, con ricollegamento dell'impianto interno (nel pozzetto) per Diametro fino a 2". Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	34,65
CO010_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco filettato e ricollegamento dell'impianto interno (nel pozzetto), compreso fornitura e posa relativa raccorderia come da disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 per DN 1/2". Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	59,31
CO011_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco filettato e ricollegamento dell'impianto interno (nel pozzetto), compreso fornitura e posa relativa raccorderia come da disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 per DN 3/4". Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	67,44

CO012_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco filettato e ricollegamento dell'impianto interno (nel pozzetto), compreso fornitura e posa relativa raccorderia come da disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 per DN 1". Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	85,23
CO013_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco filettato e ricollegamento dell'impianto interno (nel pozzetto), compreso fornitura e posa relativa raccorderia come da disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 per DN 1 1/4". Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	103,02
CO014_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco filettato e ricollegamento dell'impianto interno (nel pozzetto), compreso fornitura e posa relativa raccorderia come da disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 per DN 1 1/2". Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	120,81
CO015_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco filettato e ricollegamento dell'impianto interno (nel pozzetto), compreso fornitura e posa relativa raccorderia come da disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 per DN 2". Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	138,60
CO016_LM17	Prestazione per posa contatore acqua con attacco flangiato e relativa fornitura e posa di raccorderia con ricollegamento dell'impianto interno (nel pozzetto), come da disegno 728 -DAG - A - P - BA -Tav. 02 e disegno 839-840 -DAG - A - P - BA -Tav. 02. Attività abbinata ad interventi di realizzazione di allacci di utenza.	n	49,42
CO017_LM17	sovrapprezzo, di cui alle precedenti voci di posa contatori, per piccole modifiche aeree o in pozzetto a seguito di 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 per diametri inferiori o uguali a DN 2". **Compreso interruzione acqua con chiusura saracinesca stradale o sistema congelatubi**	n	95,00
CO018_LM17	sovrapprezzo, di cui alle precedenti voci di posa contatori, per piccole modifiche aeree o in pozzetto a seguito di 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 per diametri superiori a DN 2" 1/2. **Compreso interruzione acqua con chiusura saracinesca stradale o sistema congelatubi .**	n	120,00
CO019_LM17	Quota fissa per attività di posa/rimozione/cambio contatore non abbinata a lavori di allacciamento di utenza.(Quota calcolata per ogni ordine affidata/programmata da verbale consegna lavori). Comprensivo di: operatore, attrezzatura e mezzo operativo.	cad	40,00
TA_LM17	**PRESTAZIONI PER TAMPONATURA**		
TA001_LM17	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, per tubazioni 3/4", 1", 1" 1/2.	n	975,00
TA002_LM17	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, per tubazioni 2", 2"1/2.	n	1.165,00
TA003_LM17	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, per tubazioni 3".	n	1.565,00
TA004_LM17	Prestazione tecnica di personale specializzato per intervento di SEMPLICE TAMPONATURA su tubazione acqua escluse le opere murarie, scavi,compresa fornitura e posa pezzi speciali, per tubazioni 4", 5".	n	2.250,00

TA005_LM17	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, per tubazioni 6".	n	2.900,00
TA006_LM17	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, per tubazioni 8".	n	4.100,00
TA007_LM17	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, per tubazioni 10".	n	4.600,00
TA008_LM17	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, per tubazioni 3/4", 1", 1" 1/2.	n	1.300,00
TA009_LM17	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, per tubazioni 2", 2"1/2.	n	1.437,00
TA010_LM17	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, per tubazioni 3".	n	1.995,00
TA011_LM17	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, per tubazioni 4", 5".	n	2.800,00
TA012_LM17	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, per tubazioni 6".	n	3.400,00
TA013_LM17	Prestazione tecnica di personale specializzato per intervento di DOPPIA TAMPONATURA ssu tubazione acqua compresa formazione di by-pass, escluse le opere murarie, scavi, compresa fornitura e posa di pezzi speciali, per tubazioni 8".	n	5.300,00
TA014_LM17	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, per tubazioni 10".	n	6.500,00
PA_LM17	**POSA TUBAZIONI ACCIAIO**		
PA001_LM17	Carico, trasporto, scarico e posa di uno o più tubi pvc o altro materiale di diam. fino a mm. 250, entro gli scavi già predisposti compreso innesto dei tubi, infilaggio filo di ferro zinc., demolizione e ripristini necessari per il raccordo dei pozzetti.	m	2,87
PA002_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua (conseg. a posa di condotte) da DN 1" a DN 4", compresa **:** buca formazione presa, buca per ricollegamento della tubazione esistente su strada/marciapiede, buca per ingresso nel pozzetto d'utenza, rinterro, ingresso nel pozzetto dell'utenza, posa collare o sald. manicotto filett., foro su tubazioni a secco o in pressione, ripristino rivestimento, (escluso posa valvola di presa, taglio e ripristino asfalto), disegni as-built e fotografie intervento.	n	164,92

PA003_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua (conseg. a posa di condotte) da DN 1" a DN 2", compresa **:** buca formazione presa, buca per ricollegamento della tubazione esistente su strada/marciapiede, buca per ingresso nel pozzetto d'utenza, ingresso nel pozzetto dell'utenza, rinterro, posa collare o sald. manicotto filett., foro su tubazioni a secco o in pressione, ripristino rivestimento, (escluso posa valvola di presa taglio e ripristino asfalto) comprensiva dei materiali di cui al disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02, disegni as-built e fotografie intervento.	n	208,13
PA004_LM17	Posa in opera tubazioni per presa acqua fino DN 1"1/4 (conseg. a posa di condotte) compreso scavo, rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, prova di tenuta e sterilizzazione, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	21,92
PA005_LM17	Posa in opera tubazioni per presa acqua fino DN 1"1/2 (conseg. a posa di condotte) compreso scavo, rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, prova di tenuta e sterilizzazione, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	21,92
PA006_LM17	Posa in opera tubazioni per presa acqua fino DN 2" (conseg. a posa di condotte) compreso scavo, rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, prova di tenuta e sterilizzazione, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	21,92
PA007_LM17	Posa in opera tubazioni per presa acqua fino DN 2"1/2 (conseg. a posa di condotte) compreso scavo, rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, prova di tenuta e sterilizzazione, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	21,92
PA008_LM17	Posa in opera tubazioni per presa acqua fino DN 3" (conseg. a posa di condotte) compreso scavo, rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, prova di tenuta e sterilizzazione, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	21,92
PA009_LM17	Posa in opera tubazioni per presa acqua fino DN 4" (conseg. a posa di condotte) compreso scavo, rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, prova di tenuta e sterilizzazione, escluso taglio e ripristino asfalto	m	21,92
PA010_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua singole da DN 1" a DN 4" per lunghezza di scavo sino a ml 6, compresa **:** buca formazione presa, buca per ricollegamento della tubazione esistente su strada/marciapiede, buca per ingresso nel pozzetto d'utenza, ingresso nel pozzetto dell'utenza, rinterro, posa collare o sald. manicotto filett., foro su tubazioni a secco o in pressione, ripristino rivestimento (escluso posa valvola di presa taglio e ripristino asfalto), di cui al disegno 727 /728-DAG - A - P - BA -Tav. 01, disegni as-built e fotografie intervento.	n	338,23
PA011_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua singole da DN 1" a DN 2" per lunghezza di scavo fino a ml 6 , compresa **:** buca formazione presa, buca per ricollegamento della tubazione esistente su strada/marciapiede, buca per ingresso nel pozzetto d'utenza, ingresso nel pozzetto dell'utenza, rinterro, posa collare o sald. manicotto filett., foro su tubazioni a secco o in pressione, ripristino rivestimento (escluso posa valvola di presa taglio e ripristino asfalto) comprensiva dei materiali di cui al disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02, disegni as-built e fotografie intervento.	n	418,73

PA012_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua singole da DN 1" a DN 4" per lunghezza di scavo oltre ml 6 , compresa **:** buca formazione presa, buca per ricollegamento della tubazione esistente su strada/marciapiede, buca per ingresso nel pozzetto d'utenza, ingresso nel pozzetto dell'utenza, rinterro, posa collare o sald. manicotto filett., foro su tubazioni a secco o in pressione, ripristino rivestimento (escluso posa valvola di presa taglio e ripristino asfalto), di cui al disegno 727 /728-DAG - A - P - BA -Tav. 01, disegni as-built e fotografie intervento.	n	545,43
PA013_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua singole da DN 1" a DN 2" per lunghezza di scavo oltre ml 6 , compresa **:** buca formazione presa, buca per ricollegamento della tubazione esistente su strada/marciapiede, buca per ingresso nel pozzetto d'utenza, ingresso nel pozzetto dell'utenza, rinterro, posa collare o sald. manicotto filett., foro su tubazioni a secco o in pressione, ripristino rivestimento (escluso posa valvola di presa taglio e ripristino asfalto)comprensiva dei materiali di cui al disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02, disegni as-built e fotografie intervento.	n	616,19
PA014_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua singole da DN 1" a DN 4", senza scavo oppure nel caso di prese abbinate nello stesso scavo, compresa : posa collare o sald. manicotto filett., foro su tubazioni a secco o in pressione, ripristino rivestimento (escluso posa valvola di presa), di cui al disegno 727 /728-DAG - A - P - BA -Tav. 01, disegni as-built e fotografie intervento.	n	175,85
PA015_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua singole da DN 1" a DN 2", senza scavo oppure nel caso di prese abbinate nello stesso scavo, compresa : posa collare o sald. manicotto filett., foro su tubazioni a secco o in pressione, ripristino rivestimento (escluso posa valvola di presa) comprensiva dei materiali di cui al disegno 727 -DAG - A - P - BA -Tav. 02, disegni as-built e fotografie intervento.	n	233,73
PA016_LM17	Posa in opera tubazioni per singole prese acqua fino DN 1"1/4 compreso scavo a mano o con mezzi meccanici, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, prova di tenuta e sterilizzazione, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	31,82
PA017_LM17	Posa in opera tubazioni per singole prese acqua fino DN 1"1/2 compreso scavo a mano o con mezzi meccanici, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, prova di tenuta e sterilizzazione, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	31,82
PA018_LM17	Posa in opera tubazioni per singole prese acqua fino DN 2" compreso scavo a mano o con mezzi meccanici, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, prova di tenuta e sterilizzazione, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	31,82
PA019_LM17	Posa in opera tubazioni per singole prese acqua fino DN 2"1/2 compreso scavo a mano o con mezzi meccanici, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, prova di tenuta e sterilizzazione, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	31,82
PA020_LM17	Posa in opera tubazioni per singole prese acqua fino DN 3" compreso scavo a mano o con mezzi meccanici, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, prova di tenuta e sterilizzazione, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	31,82

PA021_LM17	Posa in opera tubazioni per singole prese acqua fino DN 4" compreso scavo a mano o con mezzi meccanici, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, prova di tenuta e sterilizzazione, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	31,82
PA022_LM17	Posa in opera tubazioni per singole prese acqua fino DN 1"1/4 (senza scavo), compreso foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, prova di tenuta e sterilizzazione.	m	24,55
PA023_LM17	Posa in opera tubazioni per singole prese acqua fino DN 1"1/2 (senza scavo), compreso foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, prova di tenuta e sterilizzazione.	m	24,55
PA024_LM17	Posa in opera tubazioni per singole prese acqua fino DN 2" (senza scavo),compreso foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, prova di tenuta e sterilizzazione.	m	25,41
PA025_LM17	Posa in opera tubazioni per singole prese acqua fino DN 2"1/2 (senza scavo), compreso foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente prova, di tenuta e sterilizzazione.	m	25,41
PA026_LM17	Posa in opera tubazioni per singole prese acqua fino DN 3" (senza scavo),compreso foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, prova di tenuta e sterilizzazione.	m	25,41
PA027_LM17	Posa in opera tubazioni per singole prese acqua fino DN 4" (senza scavo), compreso foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino al dielettrico od al punto di ricollegamento della presa esistente, prova di tenuta e sterilizzazione.	m	25,41
PA028_LM17	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.: per diam. sino 1"1/2.	n	36,11
PA029_LM17	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.: per diam. compresi tra 2" e 3".	n	46,24
PA030_LM17	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.: per diam. maggiori di 3".	n	51,97
PA031_LM17	Posa e successivo recupero tubi principali di linea provvisori compresi rinfianchi, sotto e sovrappassi strutture e passi carrai, compreso posa elementi di deriv. e intercettaz.: sino a 2".	m	5,42
PA032_LM17	Posa e successivo recupero tubi principali di linea provvisori compresi rinfianchi, sotto e sovrappassi strutture e passi carrai, compreso posa elementi di deriv. e intercettaz.: da 2"1/2 e 3".	m	6,14
PA033_LM17	Posa e successivo recupero tubi principali di linea provvisori compresi rinfianchi, sotto e sovrappassi strutture e passi carrai, compreso posa elementi di deriv. e intercettaz.: oltre 3".	m	6,55
PA034_LM17	Saldatura, sfilamento, posa in opera e collaudo condotte interrate 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 segnalaz: sino DN 1"1/4.	m	4,54
PA035_LM17	Saldatura, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, posa in opera e collaudo condotte interrate 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 segnalaz: DN 1"1/2.	m	4,66

PA036_LM17	Saldatura, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, posa in opera e collaudo condotte interrate 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 segnalaz: DN 50.	m	4,66
PA037_LM17	Saldatura, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, posa in opera e collaudo condotte interrate 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 segnalaz: DN 65.	m	5,52
PA038_LM17	Saldatura, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, posa in opera e collaudo condotte interrate 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 segnalaz: DN 80.	m	6,26
PA039_LM17	Saldatura, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, posa in opera e collaudo condotte interrate 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 segnalaz: DN 100.	m	9,73
PA040_LM17	Saldatura, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, posa in opera e collaudo condotte interrate 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 segnalaz: DN 125.	m	10,68
PA041_LM17	Saldatura, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, posa in opera e collaudo condotte interrate 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 segnalaz: DN 150.	m	13,56
PA042_LM17	Saldatura, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, posa in opera e collaudo condotte interrate 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 segnalaz: DN 200.	m	16,98
PA043_LM17	Saldatura, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, posa in opera e collaudo condotte interrate 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 segnalaz: DN 250.	m	20,50
PA044_LM17	Saldatura, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, posa in opera e collaudo condotte interrate 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 segnalaz: DN 300.	m	24,31
PA045_LM17	Saldatura, sfilamento sul luogo di impiego dei tubi, posa in opera e collaudo condotte interrate 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 segnalaz: DN 350 e oltre.	m	30,08
PA046_LM17	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: sino dn 50 (2 passate).	n	24,43
PA047_LM17	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: dn 65 (2 passate).	n	27,25

PA048_LM17	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: dn 80 (2 passate).	n	30,69
PA049_LM17	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: dn 100 (3 passate).	n	37,11
PA050_LM17	Formazione giunti saldati, con saldatura elettrica 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: dn 125 (3 passate).	n	41,93
PA051_LM17	Formazione giunti saldati, con saldatura elettrica 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: dn 150 (3 passate).	n	46,62
PA052_LM17	Formazione giunti saldati, con saldatura elettrica 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: dn 200 (3 passate).	n	57,68
PA053_LM17	Formazione giunti saldati, con saldatura elettrica 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: dn 250 (3 passate).	n	67,33
PA054_LM17	Formazione giunti saldati, con saldatura elettrica 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: dn 300 (3 passate).	n	78,39
PA055_LM17	Formazione giunti saldati, con saldatura elettr.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: dn 350 e oltre (3 passate).	n	83,89
PA056_LM17	Saldatura manicotto filettato su condotte compreso foratura condotta, riparazione rivestimento, chiusura foro con tappo filettato e sald. - diam. 2" 1/2 .	n	22,54
PA057_LM17	Saldatura manicotto filettato su condotte in genere, compreso foratura condotta, riparazione rivestimento, chiusura foro con tappo filettato e sald. - diam. 3"-4" .	n	23,37
PA058_LM17	Posa in opera di giunto gibault o maxifit per tubazioni di ghisa o fibrocemento: per tubi sino dn 100.	n	15,93
PA059_LM17	Posa in opera di giunto gibault o maxifit per tubazioni di ghisa o fibrocemento: per tubi sino dn 200.	n	29,61
PA060_LM17	Posa in opera di giunto gibault o maxifit per tubazioni di ghisa o fibrocemento: per tubi dn 250 e oltre.	n	40,91
PA061_LM17	Recupero tubazioni ed accessori in ferro, ghisa su tracciati di posa delle nuove condutture stradali o di presa, eventuali piccole demolizioni, trasporto delle tubazioni e accessori al magazzino della committente : sino dn 80.	m	0,51
PA062_LM17	Recupero tubazioni ed accessori in ferro, ghisa su tracciati di posa delle nuove condutture stradali o di presa, event. piccole demolizioni, trasporto delle tubazioni e accessori al magazzino della committ. : oltre dn 80 fino 150.	m	0,72
PA063_LM17	Recupero tubazioni ed accessori in ferro, ghisa su tracciati di posa delle nuove condutture stradali o di presa, event. piccole demolizioni, trasporto delle tubazioni e accessori al magazzino della committ.–: oltre dn 150 fino 300.	m	0,82
PA064_LM17	Sovrapprezzo per posa condotta in scavo reallizzato da terzi (da art. PA022 a PA027 e da art. PA034 a PA045)	%	15,00
PE_LM17	**POSA TUBAZIONI POLIETILENE**		

PE001_LM17	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, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta e sterilizzazione. DE 40.	m	4,99
PE002_LM17	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, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta e sterilizzazione. DE 50.	m	5,21
PE003_LM17	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, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta e sterilizzazione. DE 63.	m	5,66
PE004_LM17	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, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta e sterilizzazione. DE 75.	m	5,87
PE005_LM17	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, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta e sterilizzazione. DE 90.	m	5,94
PE006_LM17	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, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta e sterilizzazione. DE 110.	m	6,64
PE007_LM17	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, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta e sterilizzazione. DE 125.	m	7,95
PE008_LM17	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, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta e sterilizzazione. DE 140.	m	9,27

PE009_LM17	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, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta e sterilizzazione. DE 160.	m	10,02
PE010_LM17	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 saldatura testa a testa, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta e sterilizzazione. DE 200.	m	11,27
PE011_LM17	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 saldatura testa a testa, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta e sterilizzazione. DE 225.	m	13,49
PE012_LM17	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 saldatura testa a testa, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta e sterilizzazione. DE 250.	m	16,35
PE013_LM17	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 saldatura testa a testa, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta e sterilizzazione. DE 280.	m	18,61
PE014_LM17	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 a testa, posa nastro di segnalazione tubo, eventuali tagli per sezionamenti e deviazioni, prove di tenuta e sterilizzazione. DE 315 - DE 355.	m	19,05
PE015_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua (conseg. a posa di condotte in PE) da DE 32 a DE 125, compresa **:** buca formazione presa, buca per ricollegamento della tubazione esistente su strada/marciapiede, buca per ingresso nel pozzetto d'utenza, ingresso nel pozzetto dell'utenza, rinterro, posa di collare di derivazione, foro su tubazioni a secco o in pressione (escluso posa valvola di presa, taglio e ripristino asfalto), disegni as-built e fotografie intervento.	n	158,34
PE016_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua (conseg. a posa di condotte in PE) da DE 32 a DE 63, compresa **:** buca formazione presa, buca per ricollegamento della tubazione esistente su strada/marciapiede, buca per ingresso nel pozzetto d'utenza, ingresso nel pozzetto dell'utenza, rinterro, posa di collare di derivazione, foro su tubazioni a secco o in pressione (escluso posa valvola di presa taglio e ripristino asfalto) comprensiva dei materiali di cui al disegno 839-841 -DAG - A - P - BA -Tav. 02, disegni as-built e fotografie intervento.	n	269,95

PE017_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per presa acqua fino DE 40 (conseg. a posa di condotte PE) compreso scavo, rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	18,42
PE018_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per presa acqua fino DE 50 (conseg. a posa di condotte in PE) compreso scavo, rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	18,42
PE019_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per presa acqua fino DE 63 (conseg. a posa di condotte PE) compreso scavo, rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	18,42
PE020_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per presa acqua fino DE 75 (conseg. a posa di condotte PE) compreso scavo, rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	18,42
PE021_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per presa acqua fino DE 90 (conseg. a posa di condotte PE) compreso scavo, rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	18,42
PE022_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per presa acqua fino DE 110 (conseg. a posa di condotte PE) compreso scavo, rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	18,42
PE023_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua singole da DE 32 a DE 125, per lunghezza di scavo sino a ml 6, compresa **:** buca formazione presa, buca per ricollegamento della tubazione esistente su strada/marciapiede, buca per ingresso nel pozzetto d'utenza, ingresso nel pozzetto dell'utenza, rinterro, posa collare o sald. manicotto, foro su tubazioni a secco o in pressione (escluso posa valvola di presa taglio e ripristino asfalto), disegni as-built e fotografie intervento.	n	348,03
PE024_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua singole da DE 32 A DE 63 per lunghezza di scavo fino a ml 6 , compresa : buca formazione presa, buca per ricollegamento della tubazione esistente su strada/marciapiede, buca per ingresso nel pozzetto d'utenza, ingresso nel pozzetto dell'utenza, rinterro, posa di collare di derivazione, foro su tubazioni a secco o in pressione (escluso posa valvola di presa taglio e ripristino asfalto) comprensiva dei materiali di cui al disegno 839-841 -DAG - A - P - BA -Tav. 02, disegni as-built e fotografie intervento.	n	481,93
PE025_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua singole da DE 32 A DE 125 per lunghezza di scavo oltre ml 6 , compresa **:** buca formazione presa, buca per ricollegamento della tubazione esistente su strada/marciapiede, buca per ingresso nel pozzetto d'utenza, ingresso nel pozzetto dell'utenza, rinterro, posa di collare di derivazione, foro su tubazioni a secco o in pressione (escluso posa valvola di presa taglio e ripristino asfalto), disegni as-built e fotografie intervento.	n	524,03
PE026_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua singole da DE 32 A DE 63 per lunghezza di scavo oltre ml 6 , compresa **:** buca formazione presa, buca per ricollegamento della tubazione esistente su strada/marciapiede, buca per ingresso nel pozzetto d'utenza, ingresso nel pozzetto dell'utenza, rinterro, posa di collare di derivazione, foro su tubazioni a secco o in pressione (escluso posa valvola di presa taglio e ripristino asfalto) comprensiva dei materiali di cui al disegno 839-841 -DAG - A - P - BA -Tav. 02, disegni as-built e fotografie intervento.	n	678,43

PE027_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua singole da DE 32 A DE 125, senza scavo oppure nel caso di prese abbinate nello stesso scavo, compresa : posa di collare di derivazione, foro su tubazioni a secco o in pressione (escluso posa valvola di presa), disegni as-built e fotografie intervento.	n	180,95
PE028_LM17	Quota per costruzione e ricostruz. prese acqua singole da DE 32 A DE 63, senza scavo oppure nel caso di prese abbinate nello stesso scavo, compresa : posa di collare di derivazione, foro su tubazioni a secco o in pressione, (escluso posa valvola di presa) comprensiva dei materiali di cui al disegno 839-841 -DAG - A - P - BA -Tav. 02, disegni as-built e fotografie intervento.	n	302,45
PE029_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per singole prese acqua fino DE 40 compreso scavo, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	24,96
PE030_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per singole prese acqua fino PE 50 compreso scavo, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	24,96
PE031_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per singole prese acqua fino DE 63 compreso scavo, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	24,96
PE032_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per singole prese acqua fino DE 75 compreso scavo, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	24,96
PE033_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per singole prese acqua fino DE 90 compreso scavo, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	24,96
PE034_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per singole prese acqua fino DE 110 compreso scavo, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), rinterro, foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, posa nastro di segnalazione tubo, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	24,96
PE035_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per singole prese acqua fino DE 40 escluso scavo, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	21,34
PE036_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per singole prese acqua fino PE 50 escluso scavo, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	21,34

PE037_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per singole prese acqua fino DE 63 escluso scavo, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	21,34
PE038_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per singole prese acqua fino DE 75 escluso scavo, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	21,34
PE039_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per singole prese acqua fino DE 90 escluso scavo, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	21,34
PE040_LM17	Posa in opera tubazioni PE100 SDR 11 per singole prese acqua fino DE 110 escluso scavo, (ed eventuale maggiorazione dello stesso per prese abbinate), foro entrata fabbricati, posa raccorderia fino alla vavola di non ritorno (esclusa) o al punto di ricollegamento della presa esistente, escluso taglio e ripristino asfalto.	m	21,34
PE041_LM17	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. Fino al DE 75	n	24,39
PE042_LM17	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. DE 90	n	25,25
PE043_LM17	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. DE 110	n	25,25
PE044_LM17	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. DE 125	n	27,77
PE045_LM17	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. DE 140	n	27,77

PE046_LM17	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. DE 160	n	31,56
PE047_LM17	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. DE 180	n	31,56
PE048_LM17	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. DE 200	n	37,87
PE049_LM17	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. DE 225	n	37,87
PE050_LM17	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. DE 250	n	43,19
PE051_LM17	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. Fino al DE 75	n	20,20
PE052_LM17	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. DE90	n	25,25
PE053_LM17	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. DE 110	n	31,56

PE054_LM17	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. DE 125	n	40,39
PE055_LM17	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. DE 140	n	49,23
PE056_LM17	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. DE 160	n	53,03
PE057_LM17	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. DE 180	n	63,13
PE058_LM17	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. DE 200	n	80,80
PE059_LM17	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. DE 225	n	88,37
PE060_LM17	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. DE 250	n	142,65
PE061_LM17	Posa in opera di cavi di localizzazione e morsetti di giunzione per linee e prese di derivazioni.	m	0,68
PE062_LM17	Prestazione per operazione di schiacciamento per eseguire interruzione di flusso idrico tramite schiacciatore. Fino al DE110	n	23,91
PE063_LM17	Prestazione per operazione di schiacciamento per eseguire interruzione di flusso idrico tramite schiacciatore. Dal DE 125 al DE 250	n	29,35
PE064_LM17	Prestazione per operazione di schiacciamento per eseguire interruzione di flusso idrico tramite schiacciatore. Dal DE 280 al DE 350	n	35,87

PE065_LM17	Sovrapprezzo per posa condotta in scavo reallizzato da terzi (da art. PE001 a PE014 e da art. PE035 a PE040).	%	15,00
FO_LM17	**OPERE DI FOGNATURA**		
FO001_LM17	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 medoto 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.	-	-
FO002_LM17	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 125 mm. 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.	ml	5,46
FO002.1_LM17	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 125 mm. 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.	ml	2,18
FO003_LM17	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 160 mm. 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.	ml	7,65
FO003.1_LM17	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 160 mm. 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.	ml	3,06
FO004_LM17	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 200 mm. 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.	ml	11,90

FO004.1_LM17	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 200 mm. 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.	ml	4,76
FO005_LM17	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 250 mm. 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.	ml	17,68
FO005.1_LM17	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 250 mm. 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.	ml	7,07
FO006_LM17	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 315 mm. 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.	ml	27,32
FO006.1_LM17	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 315 mm. 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.	ml	10,93
FO007_LM17	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 400 mm. 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.	ml	39,82
FO007.1_LM17	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 400 mm. 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.	ml	15,93
FO008_LM17	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 500 mm. 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.	ml	69,15
FO008.1_LM17	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 500 mm. 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.	ml	31,12
FO009_LM17	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 500 mm. 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.	ml	97,75

FO009.1_LM17	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 500 mm. 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.	ml	43,99
FO010_LM17	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 800 mm. 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.	ml	176,16
FO010.1_LM17	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 800 mm. 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.	ml	79,27
FO011_LM17	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 1000 mm. 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.	ml	254,39
FO011.1_LM17	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 1000 mm. 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.	ml	114,47
FO012_LM17	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 1200 mm. 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.	ml	374,04
FO012.1_LM17	Posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 1200 mm. 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.	ml	168,32
FO013_LM17	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 FO001_LM17. Diametro esterno 160 mm. 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.	ml	9,43
FO013.1_LM17	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 160 mm. 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.	ml	3,77

FO014_LM17	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 FO001_LM17. Diametro esterno 200 mm. 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.	ml	14,48
FO014.1_LM17	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 200 mm. 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.	ml	5,79
FO015_LM17	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 FO001_LM17. Diametro esterno 250 mm. 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.	ml	22,78
FO015.1_LM17	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 250 mm. 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.	ml	10,25
FO016_LM17	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 FO001_LM17. Diametro esterno 315 mm. 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.	ml	32,23
FO016.1_LM17	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 315 mm. 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.	ml	14,50
FO017_LM17	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 FO001_LM17. Diametro esterno 400 mm. 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.	ml	45,92
FO017.1_LM17	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 400 mm. 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.	ml	20,67
FO018_LM17	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 FO001_LM17. Diametro esterno 400 mm. 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.	ml	76,71

FO018.1_LM17	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 220°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 400 mm. 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.	ml	34,52
FO019_LM17	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 FO001_LM17. Diametro esterno 160 mm. 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.	ml	9,43
FO019.1_LM17	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 160 mm. 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.	ml	3,77
FO020_LM17	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 FO001_LM17. Diametro esterno 200 mm. 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.	ml	14,48
FO020.1_LM17	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 200 mm. 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.	ml	5,79
FO021_LM17	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 FO001_LM17. Diametro esterno 250 mm. 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.	ml	22,78
FO021.1_LM17	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 250 mm. 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.	ml	9,11
FO022_LM17	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 FO001_LM17. Diametro esterno 315 mm. 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.	ml	32,23
FO022.1_LM17	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 315 mm. 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.	ml	12,89

FO023_LM17	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 FO001_LM17. Diametro esterno 400 mm. 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.	ml	45,92
FO023.1_LM17	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 400 mm. 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.	ml	18,37
FO024_LM17	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 FO001_LM17. Diametro esterno 500 mm. 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.	ml	76,71
FO024.1_LM17	Posa di tubazione drenante per acque bianche con fessurazione a 360°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 500 mm. 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.	ml	30,68
FO025_LM17	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.	-	-
FO026_LM17	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 1,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 150 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe(kN/mq): . 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.	ml	27,66
FO026.1_LM17	Posa di tubazione in gres in barre da 1,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 150 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe(kN/mq): . 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.	ml	9,23
FO027_LM17	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,00 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. 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.	ml	33,75

FO027.1_LM17	Posa di tubazione in gres in barre da 2,00 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. 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.	ml	10,86
FO028_LM17	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 1,50 m o 2,00 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 250 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.	ml	45,61
FO028.1_LM17	Posa di tubazione in gres in barre da 1,50 m o 2,00 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 250 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.	ml	14,67
FO029_LM17	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 300 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 48 - 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.	ml	60,27
FO029.1_LM17	Posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 300 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 48 - 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.	ml	19,39
FO030_LM17	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,00 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 350 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 56 - 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.	ml	84,11
FO030.1_LM17	Posa di tubazione in gres in barre da 2,00 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 350 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 56 - 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.	ml	27,06
FO031_LM17	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 400 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 64 - 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.	ml	108,36
FO031.1_LM17	Posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 400 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 64 - 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.	ml	34,86

FO032_LM17	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,00 m o 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 500 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): 120. 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.	ml	136,53
FO032.1_LM17	Posa di tubazione in gres in barre da 2,00 m o 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 500 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): 120. 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.	ml	43,92
FO033_LM17	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 600 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 57 - Classe (kN/mq): 95. 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.	ml	190,40
FO033.1_LM17	Posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 600 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 57 - Classe (kN/mq): 95. 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.	ml	61,25
FO034_LM17	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 700 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): L. 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.	ml	278,95
FO034.1_LM17	Posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 700 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): L. 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.	ml	89,74
FO035_LM17	Fornitura e posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 800 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): L. 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.	ml	357,28
FO035.1_LM17	Posa di tubazione in gres in barre da 2,50 m di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 800 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): L. 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.	ml	114,94
FO093_LM17	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 FTM098. Diametro interno 150 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq):	cad	44,58
FO093.1_LM17	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 FTM098. Diametro interno 150 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 40 - Classe (kN/mq):	cad	9,14

FO037_LM17	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 FTM098. Diametro interno 200 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 32 - Classe (kN/mq): 160	cad	58,51
FO037.1_LM17	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 FTM098. Diametro interno 200 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 32 - Classe (kN/mq): 160	cad	12,00
FO038_LM17	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 FTM098. Diametro interno 200 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 32 - Classe (kN/mq): 160	cad	89,35
FO038.1_LM17	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 FTM098. Diametro interno 200 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 32 - Classe (kN/mq): 160	cad	18,32
FO039_LM17	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 FTM098. Diametro interno 300 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 48 - Classe (kN/mq): 160	cad	125,71
FO039.1_LM17	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 FTM098. Diametro interno 300 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 48 - Classe (kN/mq): 160	cad	25,77
FO040_LM17	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 FTM098. Diametro interno 350 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 56 - 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.	cad	177,63
FO040.1_LM17	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 FTM098. Diametro interno 350 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 56 - 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.	cad	36,41
FO041_LM17	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 FTM098. Diametro interno 400 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 64 - 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.	cad	196,28
FO041.1_LM17	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 FTM098. Diametro interno 400 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 64 - 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.	cad	40,24
FO042_LM17	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 FTM098. Diametro interno 500 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): 120. 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.	cad	257,32

FO042.1_LM17	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 FTM098. Diametro interno 500 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): 120. 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.	cad	52,75
FO043_LM17	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 FTM098. Diametro interno 600 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 57 - Classe (kN/mq): 95. 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.	cad	323,33
FO043.1_LM17	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 FTM098. Diametro interno 600 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 57 - Classe (kN/mq): 95. 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.	cad	66,28
FO044_LM17	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 700 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): L. 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.	cad	471,84
FO044.1_LM17	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 700 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): L. 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.	cad	96,73
FO045_LM17	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 FTM098. Diametro interno 800 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): L. 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.	cad	662,75
FO045.1_LM17	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 FTM098. Diametro interno 800 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): L. 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.	cad	135,86
FO046_LM17	Fornitura e posa di giunto semplice a 45°(braga)o TEE a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. 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.	cad	47,47

FO046.1_LM17	Posa di giunto semplice a 45°(braga)o TEE a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. 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.	cad	9,73
FO047_LM17	Fornitura e posa di giunto semplice a 45°(braga)o TEE a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 200 / 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.	cad	92,05
FO047.1_LM17	Posa di giunto semplice a 45°(braga)o TEE a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 200 / 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.	cad	18,87
FO048_LM17	Fornitura e posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. 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.	cad	48,71
FO048.1_LM17	Posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. 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.	cad	9,99
FO049_LM17	Fornitura e posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. 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.	cad	58,10
FO049.1_LM17	Posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. 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.	cad	11,91
FO050_LM17	Fornitura e posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 250 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.	cad	97,83
FO050.1_LM17	Posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 250 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.	cad	20,06

FO051_LM17	Fornitura e posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 300 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 48 - 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.	cad	137,57
FO051.1_LM17	Posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 300 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 48 - 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.	cad	28,20
FO052_LM17	Fornitura e posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 350 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 56 - 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.	cad	197,42
FO052.1_LM17	Posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 350 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 56 - 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.	cad	40,47
FO053_LM17	Fornitura e posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 400 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 64 - 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.	cad	300,72
FO053.1_LM17	Posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 400 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 64 - 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.	cad	61,65
FO054_LM17	Fornitura e posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 500 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): 120. 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.	cad	508,47
FO054.1_LM17	Posa di curve aperte 15° - 30° - 45°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 500 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): 120. 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.	cad	104,24
FO055_LM17	Fornitura e posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. 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.	cad	50,46
FO055.1_LM17	Posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. 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.	cad	10,35

FO056_LM17	Fornitura e posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. 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.	cad	64,40
FO056.1_LM17	Posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. 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.	cad	13,20
FO057_LM17	Fornitura e posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 250 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.	cad	107,12
FO057.1_LM17	Posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 250 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.	cad	19,28
FO058_LM17	Fornitura e posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 300 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 48 - 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.	cad	160,89
FO058.1_LM17	Posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 300 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 48 - 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.	cad	27,35
FO059_LM17	Fornitura e posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 350 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 56 - 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.	cad	234,88
FO059.1_LM17	Posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 350 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 56 - 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.	cad	39,93
FO060_LM17	Fornitura e posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 400 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 64 - 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.	cad	348,51
FO060.1_LM17	Posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 400 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 64 - 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.	cad	52,28

FO061_LM17	Fornitura e posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 500 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): 120. 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.	cad	620,54
FO061.1_LM17	Posa di curve chiuse o a squadra a 90°, di caratteristiche pari a quelle della voce FTM098. Diametro interno 500 mm. Carico minimo di rottura FN (kN/m): 60 - Classe (kN/mq): 120. 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.	cad	86,88
FO062_LM17	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	12,35
FO062.1_LM17	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	4,94
FO063_LM17	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	18,01
FO063.1_LM17	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	7,20
FO064_LM17	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 250 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.	cad	23,17
FO064.1_LM17	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 250 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.	cad	10,43
FO065_LM17	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 315 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.	cad	32,56
FO065.1_LM17	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 315 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.	cad	14,65
FO066_LM17	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 400 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.	cad	57,53

FO066.1_LM17	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 400 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.	cad	25,89
FO067_LM17	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 500 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.	cad	92,22
FO067.1_LM17	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 500 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.	cad	41,50
FO068_LM17	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 630 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.	cad	156,86
FO068.1_LM17	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 630 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.	cad	70,59
FO069_LM17	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 800 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.	cad	394,22
FO069.1_LM17	Posa di curva a 45°/30°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 800 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.	cad	177,40
FO070_LM17	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	22,25
FO070.1_LM17	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	8,90
FO071_LM17	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	32,61
FO071.1_LM17	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	13,04
FO072_LM17	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 250 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.	cad	40,25

FO072.1_LM17	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 250 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.	cad	18,11
FO073_LM17	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 315 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.	cad	56,24
FO073.1_LM17	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 315 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.	cad	25,31
FO074_LM17	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 400 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.	cad	102,37
FO074.1_LM17	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 400 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.	cad	46,07
FO075_LM17	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 500 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.	cad	164,60
FO075.1_LM17	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 500 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.	cad	74,07
FO076_LM17	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 630 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.	cad	263,26
FO076.1_LM17	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 630 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.	cad	118,47
FO077_LM17	Fornitura e posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 800 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.	cad	697,63
FO077.1_LM17	Posa di curva a 90°/60°, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 800 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.	cad	313,93
FO078_LM17	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	31,02

FO078.1_LM17	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	12,41
FO079_LM17	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	40,76
FO079.1_LM17	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	16,31
FO080_LM17	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 250 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.	cad	50,25
FO080.1_LM17	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 250 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.	cad	22,61
FO081_LM17	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 315 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.	cad	69,14
FO081.1_LM17	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 315 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.	cad	31,11
FO082_LM17	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 400 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.	cad	156,24
FO082.1_LM17	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 400 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.	cad	70,31
FO083_LM17	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 500 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.	cad	257,59
FO083.1_LM17	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 500 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.	cad	115,92
FO084_LM17	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 630 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.	cad	456,14

FO084.1_LM17	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 630 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.	cad	205,26
FO085_LM17	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 800 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.	cad	1.119,72
FO085.1_LM17	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 800 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.	cad	503,87
FO086_LM17	Fornitura e posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 1000 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.	cad	1.900,94
FO086.1_LM17	Posa di TEE 90°,in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 1000 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.	cad	855,42
FO087_LM17	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	22,88
FO087.1_LM17	Posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	9,15
FO088_LM17	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	30,11
FO088.1_LM17	Posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. 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.	cad	12,05
FO089_LM17	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 250 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.	cad	57,33
FO089.1_LM17	Posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 250 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.	cad	25,80

FO090_LM17	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 315 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.	cad	153,77
FO090.1_LM17	Posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 315 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.	cad	69,20
FO091_LM17	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 400 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.	cad	307,54
FO091.1_LM17	Posa di TEE 45° (braga) stampati, in polietilene alta densità (PEAD) di caratteristiche pari a quelle della voce FO001_LM17. Diametro esterno 400 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.	cad	138,39
FO092_LM17	Sovrapprezzo per posa condotta in scavo reallizzato da terzi (da art. FO002 a FO035.1)	%	15,00
FO093_LM17	Fornitura e posa di tubo strutturato in PVC coestruso di colore RAL 8023 per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotte in conformità alla norma UNI EN 1401, certificato dal marchio IIP rilasciato dall'istituto italiano dei plastici, con classe di rigidità anulare SN 4 KN/mq, in barre bicchierate con guarnizione elastomerica di tenuta.	-	-
FO094_LM17	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 160 mm. 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.	ml	6,56
FO094.1_LM17	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 160 mm. 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.	ml	1,64
FO095_LM17	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 200 mm. 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.	ml	10,03
FO095.1_LM17	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 200 mm. 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.	ml	2,51
FO096_LM17	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 250 mm. 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.	ml	15,94

FO096.1_LM17	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 250 mm. 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.	ml	3,19
FO097_LM17	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 315 mm. 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.	ml	24,82
FO097.1_LM17	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 315 mm. 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.	ml	4,96
FO098_LM17	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 400 mm. 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.	ml	40,17
FO098.1_LM17	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 400 mm. 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.	ml	8,03
FO099_LM17	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 500 mm. 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.	ml	66,26
FO099.1_LM17	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 500 mm. 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.	ml	13,25
FO100_LM17	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 630 mm. 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.	ml	104,98
FO100.1_LM17	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 630 mm. 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.	ml	21,00
FO101_LM17	Fornitura e posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 800 mm. 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.	ml	242,92
FO101.1_LM17	Posa di tubazione in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 800 mm. 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.	ml	48,58
FO102_LM17	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	9,29

FO102.1_LM17	Posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	2,32
FO103_LM17	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	15,48
FO103.1_LM17	Posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	3,87
FO104_LM17	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 250 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.	cad	37,60
FO104.1_LM17	Posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	7,52
FO105_LM17	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 315 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.	cad	75,13
FO105.1_LM17	Posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 315 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.	cad	15,03
FO106_LM17	Fornitura e posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 400 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.	cad	175,00
FO106.1_LM17	Posa di curva a 45°/30°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 315 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.	cad	35,00
FO107_LM17	Fornitura e posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	11,35
FO107.1_LM17	Posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	2,84
FO108_LM17	Fornitura e posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	21,67

FO108.1_LM17	Posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	5,42
FO109_LM17	Fornitura e posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 250 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.	cad	45,48
FO109.1_LM17	Posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 250 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.	cad	9,10
FO110_LM17	Fornitura e posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 315 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.	cad	84,86
FO110.1_LM17	Posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 315 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.	cad	16,97
FO111_LM17	Fornitura e posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 400 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.	cad	251,70
FO111.1_LM17	Posa di curva a 90°, PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 400 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.	cad	50,34
FO112_LM17	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	18,58
FO112.1_LM17	Posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	4,64
FO113_LM17	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	34,33
FO113.1_LM17	Posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	8,58
FO114_LM17	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 250 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.	cad	81,20

FO114.1_LM17	Posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 250 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.	cad	36,54
FO115_LM17	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 315 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.	cad	158,20
FO115.1_LM17	Posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 315 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.	cad	71,19
FO116_LM17	Fornitura e posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 400 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.	cad	297,78
FO116.1_LM17	Posa di TEE 45° (braga) in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. Diametro esterno 400 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.	cad	134,00
FO117_LM17	Fornitura e posa di sifone Firenze in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	46,44
FO117.1_LM17	Posa di sifone Firenze in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	11,61
FO118_LM17	Fornitura e posa di sifone Firenze in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	72,24
FO118.1_LM17	Posa di sifone Firenze in PVC di caratteristiche pari a quelle della voce FO093_LM17. 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.	cad	18,06

FO119_LM17	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, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura e il completamento con uno strato di materiale bituminoso . 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. **Profondità media di posa fognatura compresa tra 1,70 m e 2,20 m.**	cad	1.300,32
FO119.1_LM17	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 x 1,00 h 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 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. Compreso posa di gradini metallici per consentire l'accesso al suo interno. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, pulizia interna, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta. **Profondità media di posa fognatura compresa tra 1,70 m e 2,20 m.**	cad	182,04
FO120_LM17	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, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura e il completamento con uno strato di materiale bituminoso . 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. **Profondità media di posa fognatura compresa tra 2,20 m e 2,70 m.**	cad	1.496,40

FO120.1_LM17	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 x 1,00 h 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 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. Compreso posa di gradini metallici per consentire l'accesso al suo interno. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, pulizia interna, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta. **Profondità media di posa fognatura compresa tra 2,20 m e 2,70 m.**	cad	209,50
FO121_LM17	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, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura e il completamento con uno strato di materiale bituminoso . 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. **Profondità media di posa fognatura compresa tra 2,70 m e 3,20 m.**	cad	1.692,48
FO121.1_LM17	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 x 1,00 h 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 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. Compreso posa di gradini metallici per consentire l'accesso al suo interno. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, pulizia interna, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta. **Profondità media di posa fognatura compresa tra 2,70 m e 3,20 m.**	cad	236,95

FO122_LM17	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, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura e il completamento con uno strato di materiale bituminoso . 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. **Profondità media di posa fognatura compresa tra 3,20 m e 4,00 m.**	cad	1.888,56
FO122.1_LM17	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 x 1,00 h 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 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. Compreso posa di gradini metallici per consentire l'accesso al suo interno. Compreso di: trasporto a piè d'opera, movimentazione sul luogo di impiego, pulizia interna, eventuali tagli per sezionamenti, prove di tenuta. **Profondità media di posa fognatura compresa tra 3,20 m e 4,00 m.**	cad	264,40
FO123_LM17	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 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene con possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli in cls, telaio a base quadrata 850 mm x 850 mm, peso minimo 95 kg. Posato e fissato con l'utilizzo di malta mono componente avente una corona di almeno 10 cm di larghezza e 10 cm spessore.	cad	211,56

FO124_LM17	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 0,80x1,00 m, basamento di appoggio in magrone di cemento (0,80x0,70x0,10 m) e rinterro in misto inerte a granulometria stabilizzata. S'intende compresa l'esecuzione di scavi in sezione ristretta (larghezza 60 cm), la posa della tubazione di collegamento in barre di PVC diametro 200 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 misto inerte a granulometria stabilizzata, i ripristini stradali in tout venant, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'esecuzione del tappetino d'usura. 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 3,00 m.**	cad	846,24
FO124.1_LM17	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 basamento di appoggio in magrone di cemento (0,80x0,70x0,10 m) e rinterro in misto inerte a granulometria stabilizzata. S'intende compresa: la posa della tubazione di collegamento in barre di PVC diametro 200 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. 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 3,00 m.**	cad	118,47

FO125_LM17	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 (larghezza 60 cm), 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 misto inerte a granulometria stabilizzata, i ripristini stradali in tout venant, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura 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 3,00 m.**	cad	918,48
FO125.1_LM17	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. S'intende compresa 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. L**unghezza allaccio alla rete/camerette fino a 8 m e profondità tubazione di allaccio fino a 3,00 m.**	cad	128,59
FO126_LM17	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	159,96
FO126.1_LM17	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	47,99

FO127_LM17	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 0,80x1,00 m, basamento di appoggio in magrone di cemento (0,80x0,70x0,10 m) e rinterro in misto inerte a granulometria stabilizzata. S'intende compresa l'esecuzione di scavi in sezione ristretta (larghezza 60 cm), la posa della tubazione di collegamento in barre di PVC diametro 200 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. 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 misto inerte a granulometria stabilizzata, i ripristini stradali in tout venant, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura 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	1.109,61
FO128_LM17	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 (larghezza 60 cm), 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 misto inerte a granulometria stabilizzata, i ripristini stradali in tout venant, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura 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 3,00 m.**	cad	1.181,61

FO129_LM17	Quota per formazione **allaccio FOGNARIO SINGOLO** per utenze private dal limite di proprietà alla rete fognaria **abbinata a lavori di ampliamento o sostituzione rete o senza opere di scavo**. S'intende compresa la posa completa di pezzi speciali quali bocchettone di innesto, curve, tee, guarnizioni di tenuta 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 la posa di pozzetto d'ispezione cm 50 x cm 50 x cm 50H completo di posa chiusino da realizzarsi a ridosso del limite di proprietà e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e disegni as-built e fotografie intervento. Si intende inclusa la posa di **condotta di 1,0 m e profondità di scorrimento fino a 1,50 m.** Riferimento tavola fognatura n°14 standard tipici aziendali.	cad	123,68
FO130_LM17	Quota per formazione **allaccio FOGNARIO SINGOLO** per utenze private dal limite di proprietà alla rete fognaria. S'intende compresa l'esecuzione di scavi (buca per innesto su tubazione in sezione ristretta 2x2m profondità 150 cm), completa di pezzi speciali quali bocchettone di innesto, curve, tee, guarnizioni di tenuta 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 misto inerte a granulometria stabilizzata dei 20 cm superficiali, compreso il ripristino di cordoli di marciapiede eventualmente rimossi, la posa di pozzetto d'ispezione cm 50 x cm 50 x cm 50H completo di posa chiusino da realizzarsi a ridosso del limite di proprietà, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e disegni as-built e fotografie intervento, escluso i ripristini stradali in tout venant e l'esecuzione del tappetino d'usura. Si intende inclusa la posa di **condotta di 1,0 m e profondità di scorrimento fino a 1,50 m.** Riferimento tavola fognatura n°14 standard tipici aziendali.	cad	173,54
FO130.1_LM17	Sovrapprezzo alla voce FO130 per sostituzione totale di materiale con misto inerte a granulometria stabilizzata	cad	348,92

FO131_LM17	Quota per formazione **allaccio FOGNARIO SINGOLO** per utenze private dal limite di proprietà alla rete fognaria. S'intende compresa l'esecuzione di scavi (buca per innesto su tubazione in sezione ristretta 3x3m profondità 200 cm), posa armatura di scavo, completa di pezzi speciali quali bocchettone di innesto, curve, tee, guarnizioni di tenuta 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 misto inerte a granulometria stabilizzata dei 20 cm superficiali, compreso il ripristino di cordoli di marciapiede eventualmente rimossi, la posa di pozzetto d'ispezione cm 50 x cm 50 x cm 50H completo di posa chiusino da realizzarsi a ridosso del limite di proprietà, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e disegni as-built e fotografie intervento, escluso i ripristini stradali in tout venant e l'esecuzione del tappetino d'usura . Si intende inclusa la posa di **condotta di 1,0 m e profondità di scorrimento da 1,50 m a 2,00 m.** Riferimento tavola fognatura n°14 standard tipici aziendali.	cad	583,00
FO131.1_LM17	Sovrapprezzo alla voce FO131 per sostituzione totale di materiale con misto inerte a granulometria stabilizzata	cad	483,12
FO132_LM17	Quota per formazione **allaccio FOGNARIO SINGOLO** per utenze private dal limite di proprietà alla rete fognaria. S'intende compresa l'esecuzione di scavi (buca per innesto su tubazione in sezione ristretta 3x3m profondità 250 cm), posa armatura di scavo, completa di pezzi speciali quali bocchettone di innesto, curve, tee, guarnizioni di tenuta 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 misto inerte a granulometria stabilizzata dei 20 cm superficiali, compreso il ripristino di cordoli di marciapiede eventualmente rimossi, la posa di pozzetto d'ispezione cm 50 x cm 50 x cm 50H completo di posa chiusino da realizzarsi a ridosso del limite di proprietà, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e disegni as-built e fotografie intervento, escluso i ripristini stradali in tout venant e l'esecuzione del tappetino d'usura . Si intende inclusa la posa di **condotta di 1,0 m e profondità di scorrimento da 2,00 m a 2,50 m.** Riferimento tavola fognatura n°14 standard tipici aziendali.	cad	1.126,12
FO132.1_LM17	Sovrapprezzo alla voce FO132 per sostituzione totale di materiale con misto inerte a granulometria stabilizzata	cad	1.388,97

FO133_LM17	Quota per formazione **allaccio FOGNARIO SINGOLO** per utenze private dal limite di proprietà alla rete fognaria. S'intende compresa l'esecuzione di scavi (buca per innesto su tubazione in sezione ristretta 3x3m profondità 300 cm), posa armatura di scavo, completa di pezzi speciali quali bocchettone di innesto, curve, tee, guarnizioni di tenuta 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 misto inerte a granulometria stabilizzata dei 20 cm superficiali, compreso il ripristino di cordoli di marciapiede eventualmente rimossi, la posa di pozzetto d'ispezione cm 50 x cm 50 x cm 50H completo di posa chiusino da realizzarsi a ridosso del limite di proprietà, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e disegni as-built e fotografie intervento, escluso i ripristini stradali in tout venant e l'esecuzione del tappetino d'usura. Si intende inclusa la posa di **condotta di 1,0 m e profondità di scorrimento da 2,50 m a 3,00 m.** Riferimento tavola fognatura n°14 standard tipici aziendali.		1.319,20
FO0133.1_LM17	Sovrapprezzo alla voce FO133 per sostituzione totale di materiale con misto inerte a granulometria stabilizzata	cad	1.659,60
FO134_LM17	Quota per formazione **allaccio FOGNARIO SINGOLO** per utenze private dal limite di proprietà alla rete fognaria. S'intende compresa l'esecuzione di scavi (buca per innesto su tubazione in sezione ristretta 3x3m profondità 350 cm), posa armatura di scavo, completa di pezzi speciali quali bocchettone di innesto, curve, tee, guarnizioni di tenuta 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 misto inerte a granulometria stabilizzata dei 20 cm superficiali, compreso il ripristino di cordoli di marciapiede eventualmente rimossi, la posa di pozzetto d'ispezione cm 50 x cm 50 x cm 50H completo di posa chiusino da realizzarsi a ridosso del limite di proprietà, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e disegni as-built e fotografie intervento, escluso i ripristini stradali in tout venant e l'esecuzione del tappetino d'usura. Si intende inclusa la posa di **condotta di 1,0 m e profondità di scorrimento da 3,00 m a 3,50 m.** Riferimento tavola fognatura n°14 standard tipici aziendali.	cad	1.512,28
FO134.1_LM17	Sovrapprezzo alla voce FO134 per sostituzione totale di materiale con misto inerte a granulometria stabilizzata	cad	1.992,87

FO135_LM17	Quota per formazione **allaccio FOGNARIO SINGOLO** per utenze private dal limite di proprietà alla rete fognaria. S'intende compresa l'esecuzione di scavi (buca per innesto su tubazione in sezione ristretta 3x3m profondità 400 cm), posa armatura di scavo, completa di pezzi speciali quali bocchettone di innesto, curve, tee, guarnizioni di tenuta 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 misto inerte a granulometria stabilizzata dei 20 cm superficiali, compreso il ripristino di cordoli di marciapiede eventualmente rimossi, la posa di pozzetto d'ispezione cm 50 x cm 50 x cm 50H completo di posa chiusino da realizzarsi a ridosso del limite di proprietà, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e disegni as-built e fotografie intervento, escluso i ripristini stradali in tout venant e l'esecuzione del tappetino d'usura. Si intende inclusa la posa di **condotta di 1,0 m e profondità di scorrimento da 3,50 m a 4,00 m.** Riferimento tavola fognatura n°14 standard tipici aziendali.	cad	1.705,36
FO135.1_LM17	Sovrapprezzo alla voce FO135 per sostituzione totale di materiale con misto inerte a granulometria stabilizzata	cad	2.294,82
FO136_LM17	Quota per formazione **allaccio FOGNARIO SINGOLO** per utenze private dal limite di proprietà alla rete fognaria. S'intende compresa l'esecuzione di scavi (buca per innesto su tubazione in sezione ristretta 3x3m profondità 450 cm), posa armatura di scavo, completa di pezzi speciali quali bocchettone di innesto, curve, tee, guarnizioni di tenuta 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 misto inerte a granulometria stabilizzata dei 20 cm superficiali, compreso il ripristino di cordoli di marciapiede eventualmente rimossi, la posa di pozzetto d'ispezione cm 50 x cm 50 x cm 50H completo di posa chiusino da realizzarsi a ridosso del limite di proprietà, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e disegni as-built e fotografie intervento, escluso i ripristini stradali in tout venant e l'esecuzione del tappetino d'usura. Si intende inclusa la posa di **condotta di 1,0 m e profondità di scorrimento da 4,00 m a 4,50 m.** Riferimento tavola fognatura n°14 standard tipici aziendali.	cad	2.557,24
FO136.1_LM17	Sovrapprezzo alla voce FO136 per sostituzione totale di materiale con misto inerte a granulometria stabilizzata	cad	2.565,45
FO137_LM17	Sovrapprezzo dalla voce FO129 a FO136.1 per fornitura materiale. Riferimento tavola fognatura n°14 standard tipici aziendali.	cad	230,20
FO138_LM17	Posa in opera di tubazione per formazione allaccio FOGNARIO SINGOLO di utenze private dal limite di proprietà alla rete fognaria **escluse opere di scavo.** S'intende compresa la posa completa di pezzi speciali quali curve, tee, guarnizioni di tenuta . 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: la posa di pozzetto d'ispezione cm 50 x cm 50 x cm 50H completo di posa chiusino da realizzarsi a ridosso del limite di proprietà e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e disegni as-built e fotografie intervento. Si intende inclusa posa di **condotta di 1,0 m, indipendentemente alla profondità di scorrimento.** Riferimento tavola fognatura n°14 standard tipici aziendali.	ml	5,30

FO139_LM17	Posa in opera di tubazione per formazione allaccio FOGNARIO SINGOLO di utenze fino al limite di proprietà per metro lineare. S'intende **compresa l'esecuzione di scavi** (larghezza trincea 100 cm profondità 150 cm), la posa della tubazione di collegamento in barre di PVC dal diametro 140 mm al diametro 200 mm, completa di pezzi speciali quali curve, guarnizioni di tenuta. 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 misto inerte a granulometria stabilizzata dei 20 cm superficiali, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e disegni as-built e fotografie intervento, escluso i ripristini stradali in tout venant l'esecuzione del tout tappetino d'usura. Riferimento tavola fognatura n°14 standard tipici aziendali.	ml	57,83
FO140_LM17	Posa in opera di tubazione per formazione allaccio FOGNARIO SINGOLO di utenze fino al limite di proprietà per metro lineare **ABBINATO AD AMPLIAMENTO - SOSTITUZIONE RETE.** S'intende **compresa l'esecuzione di scavi** (larghezza trincea 100 cm profondità 150 cm), la posa della tubazione di collegamento in barre di PVC dal diametro 140 mm al diametro 200 mm, completa di pezzi speciali quali curve, guarnizioni di tenuta. 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 misto inerte a granulometria stabilizzata dei 20 cm superficiali, carico trasporto e scarico alle discariche autorizzate di materiale sciolto di qualsiasi tipo o natura e ogni altro onere o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e disegni as-built e fotografie intervento, escluso i ripristini stradali in tout venant l'esecuzione del tout tappetino d'usura. Riferimento tavola fognatura n°14 standard tipici aziendali.	ml	52,05
FO0141_LM17	Sovrapprezzo dalla voce FO139 alla voce FO140 per sostituzione totale di materiale con misto inerte a granulometria stabilizzata	ml	67,10
FO0142_LM17	Sovrapprezzo dalla voce FO139 alla voce FO140 per fornitura materiale. Riferimento tavola fognatura n°14 standard tipici aziendali.	ml	13,90
FO0143_LM17	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	6,70
FO143.1_LM17	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	2,01
FO144_LM17	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	9,30

FO0144.1_LM17	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	2,79
FO145_LM17	Sovrapprezzo per posa condotta in scavo reallizzato da terzi (art. da FO094 a FO101.1 e art. FO138).	%	15,00
MA_LM17	**MANODOPERA**		
MA001_LM17	Operaio specializzato (carpentiere, armatore, pontiere, saldatore, muratore, idraulico), comprensivo delle attrezzature e degli utensili necessari.	ore	28,27
MA002_LM17	Operaio qualificato (muratore, tubista).	ore	26,58
MA003_LM17	Manovale specializzato (badilante incluso).	ore	24,78
MA004_LM17	Diritto fisso per lavorazioni in ore notturne o festive.	cad	200,00
MA005_LM17	Diritto fisso di chiamata per il pronto intervento rete acqua/fognaria(per squadra completa).	n	165,00
MA006_LM17	Diritto fisso di chiamata per intervento urgente.	n	50,00
MA007_LM17	Diritto fisso mensile di reperibilità (per squadra completa).	n	1.300,00
MA008_LM17	Compenso mensile per la "**Redazione settimanale di un Programma complessivo su base settimanale**", così come definito dall'Art. 6.2 del Capitolato Speciale d'Appalto e la verifica dei tracciati di sottoservizi terzi presso gli enti gestori.	n	500,00
MA009_LM17	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	45,00
MA010_LM17	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	350,00
MA011_LM17	Diritto fisso mensile di reperibilità (per squadra completa) per ciascun turno di 7 giorni, compresi mezzi ed attrezzature come previsto dall'art.7.3 del capitolato speciale d'appalto).	n	270,00
MA012_LM17	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) per ciascun turno di 7 giorni.	n	70,00
MA013_LM17	Indennità giornaliera per interventi, in attività programmata (cfr. art. 8.1) 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 incluse le attività di pronto intervento (cfr. art. 8.2).	cad	65,00
MA014_LM17	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 affidata/programmata da verbale consegna lavori). Comprensivo di: operatore, attrezzatura e mezzo operativo.	cad	50,00
MA014.1_LM17	Sovrapprezzo alla voce MA014 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	68,20

MA014.2_LM17	Sovrapprezzo alla voce MA014 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 metro di tubazione acqua rilevata).	m	129,58
MA015_LM18	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 allestimento cantiere, preparazione lavori, tecnici abilitati e/o operatori. (Compreso automezzo, autista e operatore attrezzato per il servizio di video ispezione)	ore	95,00
MA016_LM18	Servizio di disotturazione tubazioni stradali e civili comprensivo di automezzo attrezzato, autista e operatore.	ore	90,00
MA017_LM19	Quota per intervento di riparazione perdita acqua comprensiva di taglio, demolizione e rimozione **cemento e/o asfalto**, scavo per formazione di buca (a mano o con mezzi meccanici), chiusura acqua e/o utilizzo pompa idraulica per svuotamento scavo, riparazione idraulica della perdita (con posa di collare o giunto di riparazione e/o mediante opere di saldatura e/o fornitura e posa di raccorderia e/o sostituzione premistoppa saracinesca con sostituzione astina, paratore e sostituzione e posa chiusino), 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 bynder pressato con rullo compress., spess. fino a cm.15 finito, trasporto al deposito temporaneo autorizzato o smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata e oneri di discarica connessi. Per scavi con dimensioni di metri 2x1,5x1,5h o volumi equivalenti. Per volumi eccedenti per opere di scavo, demolizioni e trasporto materiale inerte, saranno liquidati a misura.	cad	700,25
MA018_LM19	Quota per intervento di riparazione perdita acqua comprensiva di taglio, demolizione e rimozione **cemento e/o asfalto**, scavo per formazione di buca (a mano o con mezzi meccanici), chiusura acqua e/o utilizzo pompa idraulica per svuotamento scavo, riparazione idraulica della perdita (con posa di collare o giunto di riparazione e/o mediante opere di saldatura e/o fornitura e posa di raccorderia **e con sostituzione di tubazione sino a mt. 1,5**), 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 bynder pressato con rullo compress., spess. fino a cm.15 finito, trasporto al deposito temporaneo autorizzato o smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata e oneri di discarica connessi. Per scavi con dimensioni di metri 2x1,5x1,5h o volumi equivalenti. Per volumi eccedenti per opere di scavo, demolizioni e trasporto materiale inerte, saranno liquidati a misura.	cad	753,36

MA019_LM20	Quota per intervento di riparazione perdita acqua su **superficie sterrata** comprensiva di scavo per formazione di buca (a mano o con mezzi meccanici), chiusura acqua e/o utilizzo pompa idraulica per svuotamento scavo, riparazione idraulica della perdita (con posa di collare o giunto di riparazione e/o mediante opere di saldatura e/o fornitura e posa di raccorderia e/o sostituzione premistoppa saracinesca con sostituzione astina, paratore e sostituzione e posa chiusino), reinterro con fornitura e posa di sabbia vagliata e stabilizzato nello scavo, trasporto al deposito temporaneo autorizzato o smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata e oneri di discarica connessi. Per scavi con dimensioni di metri 2x1,5x1,5h o volumi equivalenti. Per volumi eccedenti per opere di scavo, demolizioni e trasporto materiale inerte, saranno liquidati a misura.	cad	579,32
MA020_LM20	Quota per intervento di riparazione perdita acqua **su superficie sterrata** comprensiva di scavo per formazione di buca (a mano o con mezzi meccanici), chiusura acqua e/o utilizzo pompa idraulica per svuotamento scavo, riparazione idraulica della perdita(con posa di collare o giunto di riparazione e/o mediante opere di saldatura e/o fornitura e posa di raccorderia e con sostituzione di tubazione sino a mt. 1,5), reinterro con fornitura e posa di sabbia vagliata e stabilizzato nello scavo, trasporto al deposito temporaneo autorizzato o smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata e oneri di discarica connessi. Per scavi con dimensioni di metri 2x1,5x1,5h o volumi equivalenti. Per volumi eccedenti per opere di scavo, demolizioni e trasporto materiale inerte, saranno liquidati a misura.	cad	632,43
MA023_LM21	Quota per intervento di sostituzione idrante stradale con presenza di saracinesca dedicata comprensiva di taglio, demolizione e rimozione **cemento e/o asfalto**, scavo per formazione di buca (a mano o con mezzi meccanici), chiusura acqua, 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 bynder pressato con rullo compress., spess. fino a cm.15 finito, messa in quota chiusini, trasporto al deposito temporaneo autorizzato o smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata e oneri di discarica connessi. Per scavi con dimensioni di metri 1,5x1,5x1,5h o volumi equivalenti.	cad	534,61
MA024_LM21	Quota per intervento di sostituzione idrante stradale e posa o sostituzione saracinesca dedicata comprensiva di taglio, demolizione e rimozione **cemento e/o asfalto**, scavo per formazione di buca (a mano o con mezzi meccanici), chiusura acqua e/o utilizzo pompa idraulica per svuotamento scavo, posa saracinesca e 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 bynder pressato con rullo compress., spess. fino a cm.15 finito, messa in quota chiusini, trasporto al deposito temporaneo autorizzato o smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata e oneri di discarica connessi. Per scavi con dimensioni di metri 1,5x1,5x1,5h o volumi equivalenti.	cad	625,31
MA025_LM21	Quota per intervento di sostituzione idrante stradale con presenza di saracinesca dedicata **su superficie sterrata** comprensivo di scavo per formazione di buca (a mano o con mezzi meccanici), chiusura acqua, sostituzione idrante, reinterro con fornitura e posa di sabbia vagliata e stabilizzato nello scavo, messa in quota chiusini, trasporto al deposito temporaneo autorizzato o smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata e oneri di discarica connessi. Per scavi con dimensioni di metri 1,5x1,5x1,5h o volumi equivalenti.	cad	446,92

MA026_LM21	Quota per intervento di sostituzione idrante stradale e posa o sostituzione saracinesca dedicata **su superficie sterrata** comprensiva di scavo per formazione di buca (a mano o con mezzi meccanici), chiusura acqua e/o utilizzo pompa idraulica per svuotamento scavo, posa saracinesca e sostituzione idrante, reinterro con fornitura e posa di sabbia vagliata e stabilizzato nello scavo, messa in quota chiusini,trasporto al deposito temporaneo autorizzato o smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata e oneri di discarica connessi. Per scavi con dimensioni di metri 1,5x1,5x1,5h o volumi equivalenti.	cad	534,61
MA027_LM21	Fornitura di collare di riparazione ad un bullone fino a Dn 50 a seguito di riparazione perdita acqua	cad	8,96
MA027.1_LM21	Fornitura di collare di riparazione a 3 bulloni fino a Dn 80 a seguito di riparazione perdita acqua	cad	71,96
MA027.2_LM21	Fornitura di collare di riparazione a 3 bulloni fino a Dn 100 a seguito di riparazione perdita acqua	cad	70,00
MA027.3_LM21	Fornitura di collare di riparazione a 3 bulloni fino a Dn 125 - 150 a seguito di riparazione perdita acqua	cad	91,63
MA027.4_LM21	Fornitura di collare di riparazione a 3 bulloni fino a Dn 200 a seguito di riparazione perdita acqua	cad	102,20
MA027.5_LM21	Fornitura di collare di riparazione a 3 bulloni fino a Dn 250 a seguito di riparazione perdita acqua	cad	126,49
MA028_LM21	Fornitura di collare maxfit di riparazione fino a Dn 50 a seguito di riparazione perdita acqua	cad	23,17
MA028.1_LM21	Fornitura di collare maxfit di riparazione fino a Dn 80 a seguito di riparazione perdita acqua	cad	33,46
MA028.2_LM21	Fornitura di collare maxfit di riparazione fino a Dn 100 a seguito di riparazione perdita acqua	cad	38,01
MA028.3_LM21	Fornitura di collare maxfit di riparazione fino a Dn 150 a seguito di riparazione perdita acqua	cad	60,55
MA028.4_LM21	Fornitura di collare maxfit di riparazione fino a Dn 200 a seguito di riparazione perdita acqua	cad	82,46
MA028.5_LM21	Fornitura di collare maxfit di riparazione fino a Dn 250 a seguito di riparazione perdita acqua	cad	121,10
MA029_LM21	Sovrapprezzo per attività di sezionamento condotta in fibrocemento comprensivo di taglio, rimozione, smaltimento fino a Kg 150 di tubazione di qualsiasi diametro, bonifica dell'amianto e trasporto in big bag omologato ONU.	cad	295,00
NO_LM17	**NOLEGGIO A FREDDO MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE**		
NO001_LM17	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	23,34
NO002_LM17	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	16,62
NO003_LM17	Autocarro per il trasporto di inerti compreso carburante e lubrificante (per ora di presenza sul cantiere), portata utile min. 1500 kg. escluso conducente.	ore	17,01
NO004_LM17	Motocompressore, compreso personale di controllo, carburante e lubrificante: con martello funzionante (escluso dell'addetto al martello) in luogo (per ora di funzionamento).	ore	18,30
NO005_LM17	Martello demolitore elettrico per calcestruzzi e murature funzionante in luogo (per ora di funzionamento), escluso personale di conduzione.	ore	3,50
NO006_LM17	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	9,42
NO007_LM17	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	24,01

NO008_LM17	Nolo di 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	27,82
NO009_LM17	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	22,22
NO010_LM17	Tagliasfalto compreso carburante e lubrificante, funzionante in luogo (per ora di funzionamento) escluso personale di conduzione.	ore	10,11
NO011_LM17	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	8,97
NO012_LM17	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	8,55
NO013_LM17	Vibrocostipatore compreso carburante e lubrificante, funzionante in luogo (per ora di funzionamento). Escluso personale di conduzione.	ore	3,57
NO014_LM17	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	3,05
FM_LM17	**FORNITURA MATERIALI A PIE' D'OPERA**		
FM001_LM17	Sabbia viva di fiume o di cava lavata e vagliata.	mc	29,40
FM002_LM17	Frantumato riciclato tipo sabbia.	mc	13,88
FM003_LM17	Ghiaia e ghiaietto per inghiaiamenti stradali.	mc	28,26
FM004_LM17	Misto stabilizzato naturale di cava per sottofondi o riempimenti.	mc	29,52
FM005_LM17	Frantumato riciclato tipo stabilizzato.	mc	12,84
FM006_LM17	Pietrischetto da frantumazione di ciotoli o ghiaia pezzatura 3/6 mm.	mc	21,88
FM007_LM17	Pietrischetto da frantumazione di ciotoli o ghiaia pezzatura 7/12 mm.	mc	21,20
FM008_LM17	Cemento r 325.	q.le	11,00
FM009_LM17	Calce eminentemente idraulica.	q.le	8,46
FM010_LM17	Mattoni pieni tipo Milano.	n	0,36
FM011_LM17	Impasto di tout-venant bitumato (1800 kg./mc.)	q.le	4,36
FM012_LM17	Impasto fillerizzato per tappeto d'usura, pezzatura da 2 a 7 mm. (1700 kg./mc.)	q.le	6,20
FM013_LM17	Conglomerato uso invernale di tipo plastico (1600 kg./mc.)	q.le	8,50
FM014_LM17	Emulsione bituminosa al 55% di bitume per ancoraggio.	kg	0,38
FM015_LM17	Impasto di cls. dosato a kg. 200 di cemento tipo 325.	mc	68,00
FM016_LM17	Impasto di bynder bitumato pezzatura da 5 a 15mm (1700 kg./mc.)	q.le	6,00
FM017_LM17	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	33,20
FM018_LM17	Pavimentazione in autobloccanti.	mq	13,04
FM019_LM17	Blocchi portanti tipo "Svizzero" 13x25x10	cad	0,29
FM020_LM17	Blocchi portanti tipo "Svizzero" 13x25x18	cad	0,37
FM021_LM17	Blocchi portanti tipo "Svizzero" 13x25x30	cad	0,58
FM022_LM17	Acciaio tondo per cemento armato in barre ad aderenza migliorata Fe B 44 controllato in stabilimento.	kg	0,50
FM023_LM17	Rete di acciaio elettrosaldata tipo standard.	kg	0,94
FM024_LM17	Cordoli in granito della sezione di cm. 12x25	ml	29,04
FM025_LM17	Cordoli in granito della sezione di cm. 15x25	ml	34,16
FM026_LM17	Cordoli in cemento vibrocompresso, con superficie liscia, sezione cm. 12/15x25: retti	ml	6,04
FM027_LM17	Cordoli in cemento vibrocompresso, con superficie liscia, sezione cm. 12/15x25: retti, leggermente armati.	ml	7,36
FM028_LM17	Cordoli in cemento vibrocompresso, con superficie liscia, sezione cm. 12/15x25: retti, con bocca lupaia.	ml	9,32
FM029_LM17	Cordoli in cemento vibrocompresso, con superficie liscia, sezione cm. 12/15x25: curvi.	ml	11,84

FM030_LM17	Cordoli in cemento vibrocompresso, con superficie liscia, sezione cm. 12/15x25: curvi, leggermente armati.	ml	13,72
FM031_LM17	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	2,88
FM032_LM17	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	3,72
FM033_LM17	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	5,84
FM034_LM17	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	8,60
FM035_LM17	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	13,48
FM036_LM17	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	21,28
FM037_LM17	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	34,68
FM038_LM17	Aumento eccentrico o concentrico in pvc rigido diametro esterno mm. 110x125.	cad	2,32
FM039_LM17	Aumento eccentrico o concentrico in pvc rigido diametro esterno mm. 125x160	cad	3,92
FM040_LM17	Aumento eccentrico o concentrico in pvc rigido diametro esterno mm. 160x200	cad	6,64
FM041_LM17	Aumento eccentrico o concentrico in pvc rigido diametro esterno mm. 200x250	cad	12,28
FM042_LM17	Aumento eccentrico o concentrico in pvc rigido diametro esterno mm. 250x315	cad	27,12
FM043_LM17	Aumento eccentrico o concentrico in pvc rigido diametro esterno mm. 315x400	cad	51,08
FM044_LM17	Manicotto (bigiunto) in pvc rigido diametro esterno mm. 110	cad	1,60
FM045_LM17	Manicotto (bigiunto) in pvc rigido diametro esterno mm. 125	cad	2,32
FM046_LM17	Manicotto (bigiunto) in pvc rigido diametro esterno mm. 160	cad	3,60
FM047_LM17	Manicotto (bigiunto) in pvc rigido diametro esterno mm. 200	cad	7,04
FM048_LM17	Manicotto (bigiunto) in pvc rigido diametro esterno mm. 250	cad	14,96
FM049_LM17	Manicotto (bigiunto) in pvc rigido diametro esterno mm. 315	cad	23,72
FM050_LM17	Manicotto (bigiunto) in pvc rigido diametro esterno mm. 400	cad	47,84
FM051_LM17	Braga semplice 45° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 110	cad	3,36
FM052_LM17	Braga semplice 45° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 125	cad	4,76
FM053_LM17	Braga semplice 45° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 160	cad	8,56
FM054_LM17	Braga semplice 45° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 200	cad	15,04
FM055_LM17	Braga semplice 45° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 250	cad	35,28
FM056_LM17	Braga semplice 45° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 315	cad	69,88
FM057_LM17	Braga semplice 45° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 400	cad	94,92
FM058_LM17	Curve 45° - 30° - 15° in pvc rigido diametro est. mm. 110	cad	1,52
FM059_LM17	Curve 45° - 30° - 15° in pvc rigido diametro est. mm. 125	cad	1,92
FM060_LM17	Curve 45° - 30° - 15° in pvc rigido diametro est. mm. 160	cad	3,96
FM061_LM17	Curve 45° - 30° - 15° in pvc rigido diametro est. mm. 200	cad	6,96
FM062_LM17	Curve 45° - 30° - 15° in pvc rigido diametro est. mm. 250	cad	18,72
FM063_LM17	Curve 45° - 30° - 15° in pvc rigido diametro est. mm. 315	cad	37,12
FM064_LM17	Curve 45° - 30° - 15° in pvc rigido diametro est. mm. 400	cad	86,48
FM065_LM17	Curve 67° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 110	cad	2,00
FM066_LM17	Curve 67° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 125	cad	2,56
FM067_LM17	Curve 67° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 160	cad	4,92
FM068_LM17	Curve 67° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 200	cad	9,88
FM069_LM17	Curve 67° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 250	cad	22,52

FM070_LM17	Curve 67° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 315	cad	41,92
FM071_LM17	Curve 67° - 87° in pvc rigido diametro est. mm. 400	cad	124,36
FM072_LM17	Ispezione lineare in pvc rigido diametro est. mm. 110	cad	5,76
FM073_LM17	Ispezione lineare in pvc rigido diametro est. mm. 125	cad	7,44
FM074_LM17	Ispezione lineare in pvc rigido diametro est. mm. 160	cad	15,96
FM075_LM17	Ispezione lineare in pvc rigido diametro est. mm. 200	cad	22,28
FM076_LM17	Ispezione lineare in pvc rigido diametro est. mm. 250	cad	39,40
FM077_LM17	Ispezione lineare in pvc rigido diametro est. mm. 315	cad	60,96
FM078_LM17	Ispezione lineare in pvc rigido diametro est. mm. 400	cad	70,00
FM079_LM17	Anello di gomma per tubi in pvc rigido diametro est. mm. 110	cad	0,28
FM080_LM17	Anello di gomma per tubi in pvc rigido diametro est. mm. 125	cad	0,32
FM081_LM17	Anello di gomma per tubi in pvc rigido diametro est. mm. 160	cad	0,36
FM082_LM17	Anello di gomma per tubi in pvc rigido diametro est. mm. 200	cad	0,40
FM083_LM17	Anello di gomma per tubi in pvc rigido diametro est. mm. 250	cad	0,64
FM084_LM17	Anello di gomma per tubi in pvc rigido diametro est. mm. 315	cad	0,88
FM085_LM17	Anello di gomma per tubi in pvc rigido diametro est. mm. 400	cad	1,52
FM086_LM17	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	2,92
FM087_LM17	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	3,32
FM088_LM17	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	4,56
FM089_LM17	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	6,80
FM090_LM17	Aumento eccentrico in polietilene assemblato e/o saldato a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110x125.	cad	22,04
FM091_LM17	Aumento eccentrico in polietilene assemblato e/o saldato a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125x160.	cad	34,44
FM092_LM17	Aumento eccentrico in polietilene assemblato e/o saldato a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160x200.	cad	38,96
FM093_LM17	Manicotto in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110.	cad	1,00
FM094_LM17	Manicotto in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125.	cad	1,08
FM095_LM17	Manicotto in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160.	cad	1,32
FM096_LM17	Manicotto in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 200.	cad	1,72
FM097_LM17	Braga semplice 45° in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110.	cad	14,60
FM098_LM17	Braga semplice 45° in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125.	cad	16,24
FM099_LM17	Braga semplice 45° in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160.	cad	21,12

FM100_LM17	Braga semplice 45° in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 200.	cad	28,84
FM101_LM17	Tee in polietilene assemblato e/o saldato a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110.	cad	14,40
FM102_LM17	Tee in polietilene assemblato e/o saldato a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125.	cad	15,84
FM103_LM17	Tee in polietilene assemblato e/o saldato a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160.	cad	20,16
FM104_LM17	Tee in polietilene assemblato e/o saldato a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 200.	cad	27,40
FM105_LM17	Curve 45° - 30° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110.	cad	5,12
FM106_LM17	Curve 45° - 30° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125.	cad	5,72
FM107_LM17	Curve 45° - 30° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160.	cad	7,44
FM108_LM17	Curve 45° - 30° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 200.	cad	11,92
FM109_LM17	Curve 60° - 90° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110.	cad	10,20
FM110_LM17	Curve 60° - 90° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125.	cad	11,24
FM111_LM17	Curve 60° - 90° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160.	cad	14,56
FM112_LM17	Curve 60° - 90° in polietilene assemblate e/o saldate a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 200.	cad	22,12
FM113_LM17	Ispezione lineare in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110.	cad	31,40
FM114_LM17	Ispezione lineare in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125.	cad	33,76
FM115_LM17	Ispezione lineare in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160.	cad	40,16
FM116_LM17	Ispezione lineare in polietilene assemblata e/o saldata a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 200.	cad	48,48
FM117_LM17	Guarnizione per tubo in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 110.	cad	0,52
FM118_LM17	Guarnizione per tubo in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 125.	cad	0,56
FM119_LM17	Guarnizione per tubo in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 160.	cad	0,72
FM120_LM17	Guarnizione per tubo in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro esterno mm. 200.	cad	1,00
FM121_LM17	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	0,56

FM122_LM17	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	0,64
FM123_LM17	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	0,84
FM124_LM17	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	1,04
FM125_LM17	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	1,48
FM126_LM17	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	2,08
FM127_LM17	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	2,48
FM128_LM17	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	4,28
FM129_LM17	Chiusini e caditoie in ghisa di ogni tipo.	kg	0,82
FM130_LM17	Chiusino in cemento prefabbricato dimensioni esterne cm. 60x60, dimensioni interne cm. 45x45, spessore cm. 7.	cad	19,20
FM131_LM17	Chiusino in cemento prefabbricato dimensioni esterne cm. 60x60, dimensioni interne cm. 45x45, spessore cm. 11.	cad	20,80
FM132_LM17	Chiusino in cemento prefabbricato dimensioni esterne cm. 65x85, dimensioni interne cm. 50x70, spessore cm. 10.	cad	33,60
FM133_LM17	Pozzetto stradale in cemento prefabbricato tipo "Milano", dimensioni interne cm. 45x45x90, con sifone incorporato.	cad	44,88
FM134_RP16	Pozzetto stradale in cemento prefabbricato tipo "Milano", dimensioni interne cm. 45x45x90, senza sifone.	cad	38,36
FM135_RP16	Pozzetto in cemento prefabbricato con fondo, sezione interna cm. 50x50, sezione esterna cm. 60x60, altezza cm. 50/55.	cad	13,12
FM136_RP16	Pozzetto in cemento prefabbricato senza fondo, sezione interna cm. 50x50, sezione esterna cm. 60x60, altezza cm. 50/55.	cad	12,64
FM137_RP16	Pozzetto in cemento prefabbricato con fondo, sezione interna cm. 50x70, sezione esterna cm. 60x80, altezza cm. 50/55.	cad	27,12
FM138_RP16	Pozzetto in cemento prefabbricato senza fondo, sezione interna cm. 50x70, sezione esterna cm. 60x80, altezza cm. 50/55.	cad	26,20
OS_LM17	**ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta): ESTRATTO VOCI DA PSC**		
OS001_LM17	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. Sono compresi tutte le forniture e lavorazioni di cui all'analisi AP01 allegata al piano di sicurezza e coordinamento redatto ai sensi del D.Lgs 81/08 e s.m.i.	cad/giorno	28,90
OS002.1_LM17	Sovrapprezzo alla voce OS001 per lavori in ambienti confinati o a rischio annegamento. Sono compresi tutte le forniture e lavorazioni 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	12,80
OS002.2_LM17	Sovrapprezzo alla voce OS001 per lavori di manutenzione/rimozione tubazione 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	57,40

OS003_LM17	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 su palo. Nolo giornaliero comprensivo di necessari spostamenti per seguire l'evoluzione del cantiere.	cad/giorno	4,30
OS004_LM17	Posizionamento in opera e successiva rimozione di coppia semafori e di impianto di preavviso semaforico.	cad	62,32
OS005_LM17	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni 3,5x1,95 m) e basi in 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	4,20
OS006_LM17	Trasporto, primo posizionamento in opera, riempimento con acqua o sabbia e rimozione a fine cantiere di barriera in polietilene tipo new-jersey.	m	4,36
OS007_LM17	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	0,42
OS008_LM17	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria delle zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33mm, e barre verticali in tondino, diametro 8mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e 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	1,60
OS009_LM17	Trasporto di tipo A (tubazioni in barre di lunghezza maggiore di metri 6). 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	3,65
OS010_LM17	Trasporto di tipo B (tubazioni in barre di lunghezza fino a metri 6). 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	2,43
OS011_LM17	Moviere.	ore	33,00
OS012_LM17	Prestazione per ricerca e individuazione sottoservizi tramite apposito localizzatore o strumentazione analoga su lavori di rete o nuovi allacci. (Comprensivo dell'operatore e calcolato per ogni metro di nuova tubazione acqua-fogna posata).	m	1,88
OS013_LM17	Prestazione per ricerca, individuazione sottoservizi, localizzazione perdita idrica e tracciatura a campo tramite apposita strumentazione (cercaservizi, localizzatore tubazioni polietilene, geofono) su lavori di manutenzione o pronto intervento. (Comprensivo dell'operatore e calcolato per ogni singolo intervento "puntuale" e circoscritto).	n	30,00
OS014_LM17	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 mm. Di lato 60 cm, rifrangenza classe I. Compresi i necessari supporti, sostegni, basamenti e sacchetti di zavorra e i necessari spostamenti per seguire l'evoluzione del cantiere.	cad/giorno	0,69
OS015_LM17	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 I. Compresi i necessari supporti, sostegni, basamenti e sacchetti di zavorra e i necessari spostamenti per seguire l'evoluzione del cantiere.	cad/giorno	0,71

OS016_LM17	Fornitura in opera, in aggiunta alla segnaletica compresa nella voce OS001, di cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I. Di dimensioni 90x135 cm. Compresi i necessari supporti, sostegni, basamenti e sacchetti di zavorra e i necessari spostamenti per seguire l'evoluzione del cantiere.	cad/giorno	1,49
OS017_LM17	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	2,89
OS018_LM17	Estintore a polvere, omologato secondo D.M. 20/12/1982, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 13A 89BC	cad/giorno	9,35
OS019_LM17	Cono segnaletico stradale in PVC, voce OS001, 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 eseguire l'evoluzione del cantiere.	cad/giorno	0,85
OS020_LM17	Andatoia metallica carrabile, larghezza 60 cm, lunghezza >200 cm, fornita in opera. Nolo per un mese o frazione	m	28,60
OS021_LM17	Andatoia metallica carrabile, larghezza 120 cm, lunghezza >200 cm, fornita in opera. Nolo per un mese o frazione	m	33,70
OS022_LM17	Andatoia metallica carrabile, larghezza >200 cm, lunghezza >200 cm, fornita in opera. Nolo per un mese o frazione	m	40,44
OS023_LM17	Passerella pedonale metallica, larghezza utile di passaggio 60 cm, fornita in opera comprensiva di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese o frazione	m	40,90
OS024_LM17	Passerella pedonale metallica, larghezza utile di passaggio 120 cm, fornita in opera comprensiva di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese o frazione	m	62,00
OS025_LM17	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	22,10
OS026_LM17	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	34,60
OS027_LM17	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	12,50
OS028_LM17	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	12,50

OS029_LM17	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	31,45
OS030_LM17	Impianto di illuminazione per cantiere notturno compreso noleggio generatore	cad/giorno	98,00
OS031_LM17	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	76,00
OS032_LM17	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	1,10
OS033_LM17	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	10,10