

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
1	Quota fissa per intervento, approntamento cantiere, installazione segnaletica e ritrovamento sul posto di fughe gas interrata mediante l'esecuzione di fori a terra eseguiti con utilizzo di trapani al fine di permettere con specifica attrezzatura (esplosimetri) l'individuazione di del punto ed eseguire l'intervento.	a corpo	80,00	2,346	82,35
2	Esecuzione di intervento a seguito di fuga gas interrata in bassa pressione e fino al diametro della tubazione in acciaio del Dn 100 sia in acciaio, polietilene o ghisa, quando su quest'ultima la rottura è presente con la fessurazione del tubo stesso. Intervento eseguito su strada asfaltata e su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina compatta e per una quantità non eccedente i 2,00 mc di terreno scavato e più precisamente consistente nelle seguenti lavorazioni: Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzo meccanico del tipo miniescavatore, compreso ogni spesa ed onere per il taglio delle pavimentazioni bitumate, il livellamento del fondo dello scavo, compreso le opere di deflusso delle acque fino ad un battente massimo di cm. 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita e carico su automezzo meccanico, compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri entro un raggio di 15 Km dal punto di intervento. Ritombamento dello scavo da eseguire con sabbia, stabilizzato ove necessario, misto cementato e binder così suddiviso 1) Un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio della condotta disposta orizzontalmente nel fondo dello scavo; 2) un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta compresa la fornitura del materiale, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e per una altezza non superiore a cm. 30 oltre la generatrice superiore del tubo; 3) Fornitura e posa nella parte intermedia dello scavo di misto granulare stabilizzato scevro da sostanze organiche, suo spandimento e costipamento con piastra vibrante. 4) Fornitura e posa sopra la parte terminale dello scavo di misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati con macchina vibrante, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle voci di rinterro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, posto in opera con dosaggio a q.li 0,7 di cemento e per una altezza di almeno cm. 20,00; 5) Fornitura e posa in opera all'interno del cassonetto di scavo e fino a quota di calpestio della pavimentazione stradale circostante di binder dello spessore di almeno cm. 5,00. Fornitura e posa in opera di collare antifuga di riparazione a tre tiranti fino alla misura di mm 98-108 in acciaio inox, morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epossidica, guarnizione in gomma nitrilica, bulloni in acciaio. Nella Voce è compresa inoltre l'installazione della necessaria segnaletica stradale di cantiere, nonché tutto il materiale e mezzi occorrente per l'espletamento dell'operazione di riparazione quali materiali di consumo, fasce di altene per ripristino dell'integrità della condotta, motosaldatrice e attrezzi vari. Le fughe interrate le cui dimensioni di scavo eccedono i 2,00 mc di scavo, saranno valutate con le singole voci di elenco prezzi e con il ribasso offerto in sede di gara.	a corpo	270,00	2,372	272,37

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
3	<p>Esecuzione di intervento a seguito di fuga gas interrata in bassa pressione e fino al Dn 100 in ghisa quando su questa la fuga dipende esclusivamente dalla mancata tenuta della giunzione a bicchiere in piombo. Intervento eseguito su strada asfaltata e su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina compatta e per una quantità non eccedente i 2,00 mc di terreno scavato e più precisamente consistente nelle seguenti lavorazioni: Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico del tipo miniescavatore, compreso ogni spesa ed onere per il taglio delle pavimentazioni bitumate, il livellamento del fondo dello scavo, compreso le opere di deflusso delle acque fino ad un battente massimo di cm. 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita e carico su automezzo meccanico, compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri entro un raggio di 15 Km dal punto di intervento. Ritombamento dello scavo da eseguire con sabbia, stabilizzato ove necessario, misto cementato e binder così suddiviso 1) Un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio della condotta disposta orizzontalmente nel fondo dello scavo; 2) un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta compresa la fornitura del materiale, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e per una altezza non superiore a cm. 30 oltre la generatrice superiore del tubo; 3) Fornitura e posa nella parte intermedia dello scavo di misto granulare stabilizzato scevro da sostanze organiche, suo spandimento e costipamento con piastra vibrante. 4) Fornitura e posa sopra la parte terminale dello scavo di misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati con macchina vibrante, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle voci di rinterro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, posto in opera con dosaggio a q.li 0,7 di cemento e per una altezza di almeno cm. 20,00; 5) Fornitura e posa in opera all'interno del cassonetto di scavo e fino a quota di calpestio della pavimentazione stradale circostante di binder dello spessore di almeno cm. 5,00. La prestazione d'opera consistente nella ribattitura del piombo dei bicchieri e quant'altro necessario per l'eliminazione della perdita gas. Nella Voce è compresa inoltre l'installazione della necessaria segnaletica stradale di cantiere, nonché tutto il materiale e mezzi occorrente per l'espletamento dell'operazione di riparazione quali materiali di consumo, fasce di altene per ripristino dell'integrità della condotta, motosaldatrice e attrezzi vari. Le fughe interrate le cui dimensioni di scavo eccedono i 2,00 mc di scavo, saranno valutate con le singole voci di elenco prezzi e con il ribasso offerto in sede di gara.</p>	a corpo	230,00	2,372	232,37

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
4	<p>Esecuzione di intervento a seguito di fuga gas interrata in bassa pressione e fino al diametro della tubazione in acciaio del Dn 100, quando la rottura non può essere riparata mediante l'inserimento di apposito collare di riparazione e si rende invece necessaria la sostituzione di un tratto di tubazione. Intervento eseguito su strada asfaltata e su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina compatta e per una quantità non eccedente i 2,00 mc di terreno scavato e più precisamente consistente nelle seguenti lavorazioni: SCAVO a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico del tipo miniescavatore, compreso ogni spesa ed onere per il taglio delle pavimentazioni bitumate, il livellamento del fondo dello scavo, compreso le opere di deflusso delle acque fino ad un battente massimo di cm. 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita e carico su automezzo meccanico, compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri entro un raggio di 15 Km dal punto di intervento. RITOMBAMENTO dello scavo da eseguire con sabbia, stabilizzato ove necessario, misto cementato e binder così suddiviso 1) Un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio della condotta disposta orizzontalmente nel fondo dello scavo; 2) un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta compresa la fornitura del materiale, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e per una altezza non superiore a cm. 30 oltre la generatrice superiore del tubo; 3) Fornitura e posa nella parte intermedia dello scavo di misto granulare stabilizzato scevro da sostanze organiche, suo spandimento e costipamento con piastra vibrante. 4) Fornitura e posa sopra la parte terminale dello scavo di misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati con macchina vibrante, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle voci di rinterro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, posto in opera con dosaggio a q.li 0,7 di cemento e per una altezza di almeno cm. 20,00; 5) Fornitura e posa in opera all'interno del cassonetto di scavo e fino a quota di calpestio della pavimentazione stradale circostante di binder dello spessore di almeno cm. 5,00. Esecuzione dell'intervento di riparazione mediante intercettazione del flusso gas con installazione e rimozione di palloni otturatori di adatte dimensioni, nei fori praticati sulla condotta in acciaio, compreso la saldatura dei manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga gas, la saldatura e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella Voce è compresa inoltre l'installazione della necessaria segnaletica stradale di cantiere, nonché tutto il materiale e mezzi occorrente per l'espletamento dell'operazione di riparazione quali materiali di consumo, fasce di altene per ripristino dell'integrità della condotta, motosaldatrice e attrezzi vari. Le fughe interrate le cui dimensioni di scavo eccedono i 2,00 mc di scavo, saranno valutate con le singole voci di elenco prezzi e con il ribasso offerto in sede di gara.</p>				
		a corpo	300,00	2,372	302,37

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
5	<p>Esecuzione di intervento a seguito di fuga gas interrata in bassa pressione per diametri eccedenti il Dn. 100 e fino al diametro della tubazione in acciaio del Dn 200, quando la rottura non può essere riparata mediante l'inserimento di apposito collare di riparazione e si rende invece necessaria la sostituzione di un tratto di tubazione. Intervento eseguito su strada asfaltata e su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina compatta e per una quantità non eccedente i 2,00 mc di terreno scavato e più precisamente consistente nelle seguenti lavorazioni: SCAVO a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico del tipo miniescavatore, compreso ogni spesa ed onere per il taglio delle pavimentazioni bitumate, il livellamento del fondo dello scavo, compreso le opere di deflusso delle acque fino ad un battente massimo di cm. 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita e carico su automezzo meccanico, compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri entro un raggio di 15 Km dal punto di intervento. RITOMBAMENTO dello scavo da eseguire con sabbia, stabilizzato ove necessario, misto cementato e binder così suddiviso 1) Un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio della condotta disposta orizzontalmente nel fondo dello scavo; 2) un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta compresa la fornitura del materiale, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e per una altezza non superiore a cm. 30 oltre la generatrice superiore del tubo; 3) Fornitura e posa nella parte intermedia dello scavo di misto granulare stabilizzato scevro da sostanze organiche, suo spandimento e costipamento con piastra vibrante. 4) Fornitura e posa sopra la parte terminale dello scavo di misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati con macchina vibrante, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle voci di rinterro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, posto in opera con dosaggio a q.li 0,7 di cemento e per una altezza di almeno cm. 20,00; 5) Fornitura e posa in opera all'interno del cassonetto di scavo e fino a quota di calpestio della pavimentazione stradale circostante di binder dello spessore di almeno cm. 5,00. Esecuzione dell'intervento di riparazione mediante intercettazione del flusso gas con installazione e rimozione di palloni otturatori di adatte dimensioni, nei fori praticati sulla condotta in acciaio, compreso la saldatura dei manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga gas, la saldatura e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella Voce è compresa inoltre l'installazione della necessaria segnaletica stradale di cantiere, nonché tutto il materiale e mezzi occorrente per l'espletamento dell'operazione di riparazione quali materiali di consumo, fasce di altene per ripristino dell'integrità della condotta, motosaldatrice e attrezzi vari. Le fughe interrate le cui dimensioni di scavo eccedono i 2,00 mc di scavo, saranno valutate con le singole voci di elenco prezzi e con il ribasso offerto in sede di gara.</p>	a corpo	330,00	2,372	332,37

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
6	<p>Esecuzione di intervento a seguito di fuga gas interrata in bassa pressione e fino al diametro della tubazione in polietilene del Dn 63, quando la rottura non può essere riparata mediante l'inserimento di apposito collare di riparazione e si rende invece necessaria la sostituzione di un tratto di tubazione. Intervento eseguito su strada asfaltata e su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina compatta e per una quantità non eccedente i 2,00 mc di terreno scavato e più precisamente consistente nelle seguenti lavorazioni: SCAVO a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico del tipo miniescavatore, compreso ogni spesa ed onere per il taglio delle pavimentazioni bitumate, il livellamento del fondo dello scavo, compreso le opere di deflusso delle acque fino ad un battente massimo di cm. 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita e carico su automezzo meccanico, compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri entro un raggio di 15 Km dal punto di intervento. RITOMBAMENTO dello scavo da eseguire con sabbia, stabilizzato ove necessario, misto cementato e binder così suddiviso 1) Un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio della condotta disposta orizzontalmente nel fondo dello scavo; 2) un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta compresa la fornitura del materiale, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e per una altezza non superiore a cm. 30 oltre la generatrice superiore del tubo; 3) Fornitura e posa nella parte intermedia dello scavo di misto granulare stabilizzato scevro da sostanze organiche, suo spandimento e costipamento con piastra vibrante. 4) Fornitura e posa sopra la parte terminale dello scavo di misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati con macchina vibrante, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle voci di rinterro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, posto in opera con dosaggio a q.li 0,7 di cemento e per una altezza di almeno cm. 20,00; 5) Fornitura e posa in opera all'interno del cassonetto di scavo e fino a quota di calpestio della pavimentazione stradale circostante di binder dello spessore di almeno cm. 5,00. Esecuzione dell'intervento di riparazione mediante intercettazione del flusso gas con utilizzo di apposita macchina schiacciatiubi. Nel lavoro è compreso l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo smontaggio della macchina dopo l'operazione di sostituzione del tratto in perdita, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga, il materiale occorrente la riparazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella Voce è compresa inoltre l'installazione della necessaria segnaletica stradale di cantiere, nonché tutto il materiale e mezzi occorrente per l'espletamento dell'operazione di riparazione quali materiali di consumo, motosaldatrice e attrezzi vari. Le fughe interrate le cui dimensioni di scavo eccedono i 2,00 mc di scavo, saranno valutate con le singole voci di elenco prezzi e con il ribasso offerto in sede di gara.</p>	a corpo	240,00	2,372	242,37

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
7	<p>Esecuzione di intervento a seguito di fuga gas interrata in bassa pressione per diametri eccedenti il Dn. 63 e fino al diametro della tubazione in polietilene del Dn 110 quando la rottura non può essere riparata mediante l'inserimento di apposito collare di riparazione e si rende invece necessaria la sostituzione di un tratto di tubazione. Intervento eseguito su strada asfaltata e su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina compatta e per una quantità non eccedente i 2,00 mc di terreno scavato e più precisamente consistente nelle seguenti lavorazioni: SCAVO a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico del tipo miniescavatore, compreso ogni spesa ed onere per il taglio delle pavimentazioni bitumate, il livellamento del fondo dello scavo, compreso le opere di deflusso delle acque fino ad un battente massimo di cm. 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita e carico su automezzo meccanico, compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri entro un raggio di 15 Km dal punto di intervento. RITOMBAMENTO dello scavo da eseguire con sabbia, stabilizzato ove necessario, misto cementato e binder così suddiviso 1) Un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio della condotta disposta orizzontalmente nel fondo dello scavo; 2) un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta compresa la fornitura del materiale, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e per una altezza non superiore a cm. 30 oltre la generatrice superiore del tubo; 3) Fornitura e posa nella parte intermedia dello scavo di misto granulare stabilizzato scevro da sostanze organiche, suo spandimento e costipamento con piastra vibrante. 4) Fornitura e posa sopra la parte terminale dello scavo di misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati con macchina vibrante, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle voci di rinterro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, posto in opera con dosaggio a q.li 0,7 di cemento e per una altezza di almeno cm. 20,00; 5) Fornitura e posa in opera all'interno del cassonetto di scavo e fino a quota di calpestio della pavimentazione stradale circostante di binder dello spessore di almeno cm. 5,00. Esecuzione dell'intervento di riparazione mediante intercettazione del flusso gas con utilizzo di apposita macchina schiacciatiubi. Nel lavoro è compreso l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo smontaggio della macchina dopo l'operazione di sostituzione del tratto in perdita, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga, il materiale occorrente la riparazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella Voce è compresa inoltre l'installazione della necessaria segnaletica stradale di cantiere, nonché tutto il materiale e mezzi occorrente per l'espletamento dell'operazione di riparazione quali materiali di consumo, motosaldatrice e attrezzi vari. Le fughe interrate le cui dimensioni di scavo eccedono i 2,00 mc di scavo, saranno valutate con le singole voci di elenco prezzi e con il ribasso offerto in sede di gara.</p>	a corpo	260,00	2,372	262,37
8	<p>Intervento a seguito di fuga gas quando si rende necessario intercettazione il flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga gas e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 2"1/2</p>	cadauno	85,00	2,372	87,37

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
9	Intervento a seguito di fuga gas quando si rende necessario intercettazione il flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga gas e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 4"	cadauno	110,00	2,372	112,37
10	Intervento a seguito di fuga gas quando si rende necessario intercettazione il flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga gas e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intercettazione di rete gas in M.P. fino a 2"1/2.	cadauno	120,00	2,372	122,37
11	Intervento a seguito di fuga gas quando si rende necessario intercettazione il flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga gas e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intercettazione di rete gas in M.P. fino a 4".	cadauno	140,00	2,372	142,37
12	Intervento a seguito di fuga gas quando si rende necessario intercettazione il flusso gas su linee o derivazioni in polietilene mediante l'utilizzo di apposita macchina schiacciatubi. Nel prezzo è compreso l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo smontaggio della macchina dopo l'operazione di sostituzione del tratto in perdita, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga gas, il materiale occorrente la riparazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intercettazione di rete gas in B.P. e M.P. fino a 63 mm	cadauno	65,00	2,372	67,37
13	Intervento a seguito di fuga gas quando si rende necessario intercettazione il flusso gas su linee o derivazioni in polietilene mediante l'utilizzo di apposita macchina schiacciatubi. Nel prezzo è compreso l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo smontaggio della macchina dopo l'operazione di sostituzione del tratto in perdita, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga gas, il materiale occorrente la riparazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intercettazione di rete gas in B.P. e M.P. fino a 110 mm	cadauno	95,00	2,372	97,37
14	Quota fissa per intervento e ritrovamento di fughe gas su tubazioni aeree, contatori gas, riduttori di pressione o quant'altro relativo all'impianto gas fuori terra, mediante l'utilizzo di adeguata strumentazione elettronica di rilevamento (esplosimetri), il tutto per l'individuazione immediata del punto di uscita del gas ed esecuzione dell'intervento con riparazione della linea gas o sostituzione del contatore difettoso.	a corpo	40,00	2,341	42,34

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
15	Quota fissa per esecuzione di sopralluogo da eseguire solo dietro esplicita richiesta della società di distribuzione.	cadauno	25,00	1,624	26,62
16	Rimozione di vecchie linee gas in fibronit, ghisa, acciaio di qualsiasi diametro, compresa ogni spesa ed onere per il loro sollevamento, la movimentazione nell'ambito del cantiere il relativo carico su automezzo meccanico e smaltimento a rifiuto secondo l'attuale normativa vigente. Sono da computarsi a parte le opere di scavo, demolizioni necessarie a tale estrezione e quanto altro per dare il lavoro finito (al metro di lunghezza per centimetro di sezione)	m*cm	0,48	2,341	2,82
17	Ripristino di cordoli in travertino di sezione di cm. 15x20, 20x20, 25x25, inclusa fornitura del materiale, creazione di sottofondo in calcestruzzo a q. 2 /mc, sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte..	ml	23,63	2,346	25,98
18	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione della portata di 10 mc/h completo di contenitore in lamiera a protezione dello stesso e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cadauno	80,00	2,129	82,13
19	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione della portata di 25 mc/h completo di contenitore in lamiera a protezione dello stesso e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cadauno	125,00	2,129	127,13
20	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione della portata di 70 mc/h completo di contenitore in lamiera a protezione dello stesso e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cadauno	250,00	2,129	252,13
21	Realizzazione di pozzetto per la chiusura degli organi di intercettazione eseguito con tubo in P.V.C. del diametro di mm.200 allettato in malta di cemento e comprensivo nella parte superiore di adeguato chiusino in ghisa del tipo carrabile. Il tutto completo per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cadauno	70,00	2,371	72,37
22	Fornitura e posa in opera di collare di riparazione a tre tiranti in presenza di fughe gas su tubazioni di adduzione in ghisa, acciaio, polietilene o di altro materiale quando non sia possibile la sostituzione del tratto interessato la perdita gas. Tale riparazione interessa tubazioni parzialmente o completamente rotte in alternativa ai sistemi classici di riparazione con sostituzione della barra, o di parte, con applicazione di giunti non apribili sulla circonferenza. A tal proposito si specifica quanto segue. LA GIUNZIONE: Le tubazioni debbono essere di pari diametro (esterno) in alternativa di emergenza ai giunti non apribili con doppia guarnizione toroidale, ecc. Non è prevista nessuna tenuta allo sfilamento. PRESSIONE: Di tenuta idraulica riferita alle seguenti condizioni a: Superficie di applicazione rugosa come tubazione in ghisa; b: Tronchi della tubazione da unire allineati e di pari diametro non discosti più 12 mm; c: Lunghezza di tubazione interessata 35% della larghezza del collare impiegato; c: Serraggio dei bulloni della morsettiera 7 Kg/m. Il tutto completo di morsetti di aggancio della fascia di lamiera per il serraggio mediante bulloni. Ghisa GS 370/17 - UNI 4544., rivestimento in vernice epossidica applicata a polvere in forno spessore 150 micron; fascia di supporto di serraggio della guarnizione di tenuta. Lamiera acciaio INOX AISI 304 UNI X 5 CrNi 1810; perno di ritenuta per bloccaggio lamiera-morsetto in Acciaio INOX AISI 304 UNI X 5 CrNi 1810; guarnizione di gomma quadrettata sulla fascia a contatto con la tubazione, ad estremità rastremate con lamierino; coprigiunto incorporato vulcanizzato. Gomma nitrilica NBR (a norma del D.M. del 11/03/75 suppl. ord.); bulloni di serraggio con vite TF parzialmente filettata con relativo dado UNI 5587. Acciaio classe resistenza 6S secondo UNI 3740 - 74.; serraggio dei bulloni 7 newton (70 kg al mm quadro) da effettuarsi con chiave dinamometrica.Per morsa avente le seguenti caratteristiche Dim. min. 48 Dim. max 56 H. 200	a corpo	90,00	2,346	92,35

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
23	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 56 Dim. max. 64 H 200	a corpo	92,00	2,346	94,35
24	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 60 Dim. max. 68 H 200	a corpo	94,00	2,346	96,35
25	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 68 Dim. max. 78 H 200	a corpo	96,00	2,346	98,35
26	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 78 Dim. max. 88 H 200	a corpo	98,00	2,346	100,35
27	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 88 Dim. max. 98 H 200	a corpo	100,00	2,346	102,35
28	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 98 Dim. max. 108 H 200	a corpo	105,00	2,346	107,35
29	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 108 Dim. max. 118 H 200	a corpo	107,00	2,346	109,35
30	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 114 Dim. max. 126 H 200	a corpo	110,00	2,346	112,35
31	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 126 Dim. max. 138 H 200	a corpo	113,00	2,346	115,35
32	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 138 Dim. max. 150 H 200	a corpo	115,00	2,346	117,35
33	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 140 Dim. max. 153 H 200	a corpo	120,00	2,346	122,35
34	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 150 Dim. max. 162 H 200	a corpo	125,00	2,346	127,35
35	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 162 Dim. max. 174 H 200	a corpo	127,00	2,346	129,35
36	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 168 Dim. max. 182 H 200	a corpo	130,00	2,346	132,35
37	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 174 Dim. max. 186 H 200	a corpo	135,00	2,346	137,35
38	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 186 Dim. max. 198 H 200	a corpo	140,00	2,346	142,35
39	Come voce precedente ma avente la seguente caratteristica: Dim. min 198 Dim. max. 210 H 200	a corpo	145,00	2,346	147,35
40	Rimozione di linee gas aeree composte da tubazioni in acciaio zincato fissato alle pareti con collarini o quant'altro, il tutto con l'utilizzo di scale fino ad una altezza da terra di ml. 3,00; installazione di tappo di intercettazione e tutto quanto necessario per dare il lavoro completo in ogni sua parte.	ml	4,00	2,7	6,70
41	Utilizzo di autocestello per rimozione di linee gas limitato fino ad all'altezza di ml. 16,00	h	16,13	2,7	18,83
42	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	m²	16,63	1,624	18,25
43	Rimozione di vecchie batterie di supporto dei contatori, da considerare a corpo per singola staffa e comprensivo del contatore stesso fino al g10	cadauno	15,00	2,372	17,37
44	Rimozione di ulteriori staffe e contatori rispetto alla prima.	cadauno	7,00	2,129	9,13

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
45	Installazione di contatore compresa la prova di tenuta del gruppo di misura e dell'impianto a valle del contatore, del calibro G4, G6, G10 su posto contatore esistente e comprendente: prelievo dal magazzino, trasporto, installazione su staffa predisposta, verifica assenza di dispersioni secondo linee guida CIG, sigillatura del misuratore e compialazione verbale intervento e compresa altresì la posa dela targhezza evidenziante il PDR.	a corpo	25,00	1,592	26,59
46	Installazione di contatore compresa la prova di tenuta del gruppo di misura e dell'impianto a valle del contatore, del calibro G10 e fino al G65 su posto contatore esistente e comprendente: prelievo dal magazzino, trasporto, installazione su staffa predisposta, verifica assenza di dispersioni secondo linee guida CIG, sigillatura del misuratore e compialazione verbale intervento e compresa altresì la posa dela targhezza evidenziante il PDR.	a corpo	40,00	1,592	41,59
47	Chiusura di contatore con sigillatura della valvola a monte e compresa la lettura da comunicare alla società di distribuzione.	a corpo	15,00	1,592	16,59
48	Riattivazione della fornitura con lettura e prova di tenuta del gruppo di misura e dell'impianto a valle del contatore.	a corpo	21,00	1,592	22,59
49	Sospensione temporanea singola della fornitura per morosità mediante la sigillatura della valvola di monte del contatore con chiusura del rubinetto provvisto di chiave o inserimento di tappo d'espansione o quanto necessario. Compresa la lettura del contatore.	a corpo	21,00	1,592	22,59
50	Riattivazione della fornitura precedentemente chiusa per morosità, prova di tenuta e quant'altro necessario.	a corpo	21,00	1,592	22,59
51	c.s. ma eseguito con l'utilizzo di autocestello fino al 3° piano.	a corpo	170,00	2,7	172,70
52	c.s. ma eseguito per una altezza fino al 6° piano	a corpo	350,00	3,5	353,50
53	Sospensione temporanea singola della fornitura per morosità mediante Taglio colonna con inserimento di valvola antimorosita e quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Compresa la lettura del contatore.	a corpo	140,00	1,592	141,59
54	Sostituzione del contatore con altro dello stesso calibro senza modifica dell'impianto esistente e compresa la prova di tenuta; Voce da utilizzare nel caso di intervento per fughe gas riguardanti il contatore stesso.	a corpo	28,00	1,592	29,59
55	Verifica della corretta funzionalità del contatore gas eseguita con apposito misuratore certificato secondo le norme uni cig 11003 e fino al calibro G6	a corpo	40,00	1,592	41,59
56	Esecuzione di preventivi per allacciamento sia per lavori semplici che complessi compreso sopralluogo e schema esecutivo dell'opera da eseguire ed indicazioni su eventuali particolari da prevedere per eseguire i lavori. Da effettuare solo su espressa richiesta della stazione appaltante.	a corpo	25,00	1,592	26,59
57	Realizzazione di massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.	m²	18,79	2,129	20,92
58	Realizzazione di massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	m²	1,79	2,235	4,03

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
59	<p>Scavo di sbancamento (a sezione aperta) eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	m³	6,17	2,431	8,60
60	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Volume complessivo dello scavo fino a m³ 10. Voce da utilizzare in presenza di fughe gas con quantità di scavo fino a mc. 10,00.</p>	m³	16,20	2,346	18,55
61	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare, Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	m³	162,94	2,369	165,31

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
62	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.(Voce da utilizzare nella realizzazione di nuovi estendimenti o rifacimenti di linee gas nuove e fughe con quantità di scavo eccedente i 10 mc.).	m³	6,92	2,312	9,23
63	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00	m³	55,47	2,38	57,85
64	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00	m³	80,99	2,371	83,36
65	Scavo a sezione obbligata eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "SCAVACANALI" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti. L'opera si articola nelle seguenti fasi di lavoro: scavo eseguito a sezione obbligata con qualsiasi mezzo meccanico tipo scavacanal a catena o ruota, dotata di elementi elvidea, per lavori su sede stradale e massicciate di qualsiasi natura e consistenza, in banchina, su pavimentazione bituminosa o su carreggiata non bitumata, in presenza di qualsiasi tipo di massicciata stradale. E' esclusa la roccia da mina. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza di scavo fino a 20,00 cm e profondità fino a 1,20 m. Nel caso di minore profondità il prezzo verrà rideterminato in maniera lineare in funzione della effettiva profondità di scavo.	m	8,80	2,386	11,19
66	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.	m³	4,02	2,488	6,51

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
67	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.	m³/km	0,39	2,564	2,95
68	Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione o in subordine con l'utilizzo di macchina operatrice a massa batrrente. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monolicità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggisplinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono inclusi nel prezzo, la fornitura della tubazione guaina in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni fino a DN mm 150	m	150,00	2,37	152,37
69	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico	m³	82,06	2,376	84,44

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
70	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale	m³	235,04	2,37	237,41
71	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico	m³	95,92	2,367	98,29
72	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale	m³	291,71	2,372	294,08

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
73	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8	m ²	30,55	2,357	32,91
74	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più	m ²	4,22	2,37	6,59
75	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su sabbia senza recupero	m ²	7,52	2,394	9,91
76	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo	m ²	16,10	2,36	18,46
77	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su malta senza recupero	m ²	9,00	2,333	11,33
78	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo	m ²	18,54	2,373	20,91
79	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico	m ³	44,02	2,363	46,38
80	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico	m ³	44,52	2,338	46,86

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
81	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50	m³	71,96	2,376	74,34
82	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,70	m³	73,23	2,376	75,61
83	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00	m³	75,13	2,369	77,50
84	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice anche collegata a piccoli mezzi d'opera (es. bobcat) per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione del materiale fresato ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessori fino a cm 4,00	m²xcm	2,50	2,303	4,80
85	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice anche collegata a piccoli mezzi d'opera (es. bobcat) per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione del materiale fresato ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessori fino a cm 4,00 per ogni centimetro in più	m²xcm	0,60	2,303	2,90
86	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante	m	1,30	2,308	3,61
87	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0,700 per m²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido per piccoli appezzamenti quando la superficie ripristinata non supera i 3,00 mq.	m²	22,43	2,363	24,79

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
88	<p>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. Per ripristini eccedenti i 3 mq.</p>	m ² xcm	2,11	2,844	4,95
89	<p>Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^a Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera.</p>	m ² xcm	2,39	2,51	4,90
90	<p>Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnesse; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cubetti di arenaria di recupero</p>	m ²	59,15	2,367	61,52

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
91	Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnesse; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cubetti di arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore 7-9 cm	m ²	128,72	2,369	131,09
92	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, anche per formazione di scalinate, allettati su di uno strato di sabbia di cm 8-10 e misto asciutto di sabbia e cemento, nella quantità necessaria, in ragione di q 2 di cemento per m ³ 1 di sabbia, fino a completa chiusura delle connesure; compresa la successiva scarnitura dei giunti e la sigillatura degli stessi con bitume a caldo e sabbia basaltica asciutta; compreso ogni onere per la battitura escluso l'eventuale massetto in calcestruzzo dello spessore di 10-15 cm da computarsi a parte. Con cubetti di recupero	m ²	53,46	2,376	55,84
93	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, anche per formazione di scalinate, allettati su di uno strato di sabbia di cm 8-10 e misto asciutto di sabbia e cemento, nella quantità necessaria, in ragione di q 2 di cemento per m ³ 1 di sabbia, fino a completa chiusura delle connesure; compresa la successiva scarnitura dei giunti e la sigillatura degli stessi con bitume a caldo e sabbia basaltica asciutta; compreso ogni onere per la battitura escluso l'eventuale massetto in calcestruzzo dello spessore di 10-15 cm da computarsi a parte. Con cubetti nuovi 6-8 cm	m ²	104,06	2,374	106,43
94	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, anche per formazione di scalinate, allettati su di uno strato di sabbia di cm 8-10 e misto asciutto di sabbia e cemento, nella quantità necessaria, in ragione di q 2 di cemento per m ³ 1 di sabbia, fino a completa chiusura delle connesure; compresa la successiva scarnitura dei giunti e la sigillatura degli stessi con bitume a caldo e sabbia basaltica asciutta; compreso ogni onere per la battitura escluso l'eventuale massetto in calcestruzzo dello spessore di 10-15 cm da computarsi a parte. Con cubetti nuovi 8-10 cm	m ²	116,71	2,373	119,08
95	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	26,14	2,142	28,28

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
96	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	18,23	2,142	20,37
97	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 30 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	19,60	2,142	21,74
98	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo fornitura	dam	3,17	2,524	5,69
99	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo posa	dam	1,83	2,186	4,02
100	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica. Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 50/2,9	m	15,50	2,354	17,85
101	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 65/2,9	m	18,00	2,369	20,37
102	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE 80/2,9	m	22,00	2,389	24,39
103	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE 100/3,2	m	27,50	2,384	29,88

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
104	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE 125/3,6	m	33,00	2,383	35,38
105	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE 150/4,0	m	42,00	2,372	44,37
106	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE 200/5,0	m	57,00	2,374	59,37
107	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE 250/5,6	m	82,00	2,373	84,37
108	Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali. Tubo PEAD DN 50	m	9,12	2,412	11,53
109	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in PE PEAD DN 63	m	10,77	2,414	13,18
110	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in PE PEAD DN 75	m	12,51	2,398	14,91
111	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in PE PEAD DN 90	m	19,40	2,371	21,77
112	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in PE PEAD DN 110	m	23,19	2,372	25,56
113	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in PE PEAD DN 125	m	28,45	2,355	30,81
114	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in PE PEAD DN 140	m	34,33	2,359	36,69
115	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in PE PEAD DN 160	m	41,98	2,382	44,36
116	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 25 (1")	cad	224,49	2,37	226,86
117	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 32 (1"1/4)	cad	245,99	2,37	248,36
118	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 40 (1"1/2)	cad	294,69	2,372	297,06

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
119	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 50 (2")	cad	349,66	2,371	352,03
120	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 65 (2"1/2)	cad	461,32	2,371	463,69
121	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 80 (3")	cad	546,03	2,372	548,40
122	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 100 (4")	cad	729,31	2,372	731,68
123	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 125 (5")	cad	944,43	2,372	946,80
124	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 150 (6")	cad	1418,58	2,371	1420,95
125	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 200 (8")	cad	2536,29	2,372	2538,66
126	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 250 (10")	cad	4062,07	2,371	4064,44

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
127	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 - SDR11 (S5) - MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 32	cad	257,44	2,373	259,81
128	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 - SDR11 (S5) - MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 40	cad	272,45	2,371	274,82
129	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 - SDR11 (S5) - MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 50	cad	313,46	2,37	315,83
130	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 - SDR11 (S5) - MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 63	cad	420,54	2,371	422,91
131	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 - SDR11 (S5) - MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 75	cad	456,78	2,371	459,15
132	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 - SDR11 (S5) - MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 90	cad	527,02	2,372	529,39

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
133	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 - SDR11 (S5) - MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 110	cad	575,97	2,372	578,34
134	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 - SDR11 (S5) - MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 160	cad	1098,67	2,372	1101,04
135	Formazione di gruppo di scarico per lo spurgo della rete gas, costituito da valvola a sfera DN 1"1/2 PN 25 con un attacco a saldare e uno filettato, tronchetto di tubo sagomato in derivazione dalla condotta gas in acciaio rivestito esternamente, tappo filettato sull'uscita valvola, il tutto alloggiato in apposito pozzetto compensato a parte, anche insieme a valvola di linea; compresi foratura della condotta, saldature, ripristino del rivestimento e quant'altro occorra.	cad	421,86	2,37	424,23
136	Formazione di punto di sfiato per lo scarico in atmosfera di cunicoli e tubi di protezione delle condotte gas, costituito per la parte interrata da tubo in acciaio DN 1"1/2 con rivestimento esterno in PE o bituminoso di tipo pesante, di lunghezza fino a 10,00 m, e per la parte fuori terra (con altezza uguale o maggiore 2,00 m) da tubo di acciaio dello stesso diametro verniciato con una mano di antiruggine e due di smalto sintetico. Sono compresi: il collegamento al tubo o intercapedine da sfiatare, le saldature occorrenti, il cappuccio di protezione in sommità con rete tagliafiamma, la tasca di ispezione tappata DN 3/4" sulla parte verticale, il basamento in calcestruzzo dosato a 2,00 q.li di cemento 325 per m³ di dimensioni 50x50x50 cm, le opere di scavo, rinterro e ripristino occorrenti per il solo basamento.	cad	430,12	2,371	432,49
137	Fornitura e posa in opera di pali segnalatori in acciaio zincato, DN 1"1/2, H fuori terra m 2,50, interrati per almeno 50 cm, completi di cartello segnalatore con la scritta "Metanodotto" personalizzata dal committente, verniciati con due mani di smalto e una di sottofondo, posati su basamento in calcestruzzo dosato a 2,00 q.li di cemento 325/m³, avente dimensioni cm 40x40x40. Sono compresi lo scavo, il rinterro e l'eventuale carico su automezzo del materiale eccedente.	cad	247,07	2,372	249,44
138	Formazione di pozzetto per manovra di valvole interrate ed espurghi di rete, costituito da: elemento a sezione quadrata in cemento, con lato 55 cm e prolunghe per l'altezza occorrente, rinfiancato e con piano di appoggio in calcestruzzo; chiuso in ghisa con luce netta 40x40 cm per carichi stradali, posato con ancoraggio su mattoni e malta cementizia; compreso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, lo scavo, i riempimenti e l'eventuale carico su automezzo del materiale eccedente.	cad	258,09	2,371	260,46

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
139	Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza per gas metano, in tubo di acciaio saldato o in PEAD classe S5, in esecuzione conforme alla normativa vigente, eseguita su tubazione in ghisa, in acciaio, o in PEAD, dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: l'esecuzione della presa in carica; la fornitura e posa del tubo in acciaio con rivestimento esterno bituminoso/polietilene o del tubo in PEAD, delle curve in acciaio a saldare o in PEAD, del pezzo speciale a Te di presa per tubi in acciaio o PEAD, o del collare di presa con pezzo speciale a Te per tubi in ghisa, le sagomature della tubazione necessarie a superare eventuali ostacoli del sottosuolo tenendo presente che le deviazioni a 90° vanno realizzate con l'impiego di curve del tipo a saldare, la fornitura e posa del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata, a seconda di quanto disposto dalla D.L.; il ripristino del rivestimento isolante, l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare; il collegamento alla colonna montante; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il collaudo dell'impianto. Il prezzo è applicabile per impianti di derivazione del diametro massimo di 2"1/2-63 e della lunghezza massima di m 3.5 misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	cad	400,00	2,371	402,37
140	Esecuzione opere impiantistiche per allacciamento interrato alla rete stradale gas in media o bassa pressione, eseguite con tubazione in acciaio con rivestimento esterno in polietilene o con tubazione in Pead S 5, per ogni metro in più rispetto ai primi m 3.50, con tutti gli oneri previsti alla voce precedente per l'allaccio della presa di utenza metano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Con tubazione in acciaio con rivestimento in polietilene	m	19,91	2,361	22,27
141	Esecuzione opere impiantistiche per allacciamento interrato alla rete stradale gas in media o bassa pressione, eseguite con tubazione in acciaio con rivestimento esterno in polietilene o con tubazione in Pead S 5, per ogni metro in più rispetto ai primi m 3.50, con tutti gli oneri previsti alla voce precedente per l'allaccio della presa di utenza metano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Con tubazione in Pead S5	m	7,81	2,433	10,24
142	Esecuzione di allacciamento aereo di utenza gas per la formazione di posto contatore di calibro G4 e G6, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 2.00 metri misurati a partire dal collegamento sul rubinetto di intercettazione alla base della colonna montante fino a monte del misuratore installato presso l'utente finale. Sono compresi: la raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, i materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, le zanche di fissaggio del tubo a muro e l'eventuale foratura/ripristino della parete, la fornitura della mensola porta contatore completa di rubinetto a sfera eventualmente dotato di chiave, canotto e girello, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo. Diametro del tubo fino a 2"1/4	cad	120,00	2,375	122,38
143	Esecuzione di allacciamento aereo di utenza gas per la formazione di posto contatore di calibro da G10 a G25, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 2.00 metri misurati a partire dal collegamento sul rubinetto di intercettazione alla base della colonna montante fino a monte del misuratore installato presso l'utente finale. Sono compresi: rubinetto a sfera, raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, zanche di fissaggio del tubo a muro e l'eventuale foratura/ripristino della parete, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo. Diametro del tubo fino a 4"	cad	150,00	2,37	152,37

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
144	Fornitura e posa di tubazione per allacciamento aereo di posto contatore, per la lunghezza eccedente i primi 2.00 metri, realizzato con tubo in acciaio zincato di qualsiasi diametro, con estremità filettate, conforme alle norme vigenti. Sono compresi: raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, zanche di fissaggio del tubo a muro. Per metro lineare di tubazione posata, compresi nello sviluppo i pezzi speciali.	m	19,68	2,388	22,07
145	Formazione di posto contatore di calibro G4 e G6, per ogni punto di erogazione in batteria successivo al primo, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 1,0 metri. Sono compresi: la raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, i materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, le zanche di fissaggio del tubo a muro, la fornitura della mensola porta contatore completa di rubinetto a sfera eventualmente dotato di chiave, canotto e girello, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo.	cad	30,00	2,375	32,38
146	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera. Tubo in PVC De 110	m	19,77	2,377	22,15
147	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera. Tubo in PVC De 125	m	21,10	2,37	23,47
148	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera. Tubo in PVC De 160	m	23,01	2,39	25,40
149	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera. Tubo in PVC De 200	m	26,32	2,356	28,68
150	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera. Tubo in PVC De 250	m	31,61	2,373	33,98
151	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera. Tubo in PVC De 315	m	39,90	2,381	42,28

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
152	Sola posa in opera di gruppi di decompressione di secondo salto, compresi: il trasporto da magazzino del distributore al luogo di installazione; lo scavo occorrente e il carico del materiale di risulta; la sistemazione dello scavo con materiale inerte; la formazione del basamento in calcestruzzo dosato a 3 q.li di cemento 325 per m³, con dimensioni di 30 cm fuori terra, 50 cm interrati e sporgenza di 10 cm per ogni lato all'esterno dell'armadio di protezione, armato con ferri in misura di 40 kg/m³; il montaggio dell'armadio di protezione, fornito a parte; la fornitura e posa in opera mediante saldatura dei tronchi di condotta in acciaio rivestito, dei manicotti termorestringenti e dei pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni in entrata e uscita dal gruppo di regolazione con le reti interrate di MP e BP, fino al filo esterno della fondazione. Sono compresi inoltre: la formazione di sfianto per la valvola di sicurezza con fornitura e posa di tubo zincato DN 1"1/4 e relativo cappello tagliafiamma, secondo i disegni di progetto; compreso la formazione di impianto di terra con fornitura e posa di tutto il materiale necessario, il collegamento al dispersore sia del gruppo di regolazione che dell'armadio metallico mediante treccia di rame S = 25 mm², e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera. A corpo. Con portata fino a 350 m³/h	cad	1072,53	2,372	1074,90
153	Sola posa in opera di gruppi di decompressione di secondo salto, compresi: il trasporto da magazzino del distributore al luogo di installazione; lo scavo occorrente e il carico del materiale di risulta; la sistemazione dello scavo con materiale inerte; la formazione del basamento in calcestruzzo dosato a 3 q.li di cemento 325 per m³, con dimensioni di 30 cm fuori terra, 50 cm interrati e sporgenza di 10 cm per ogni lato all'esterno dell'armadio di protezione, armato con ferri in misura di 40 kg/m³; il montaggio dell'armadio di protezione, fornito a parte; la fornitura e posa in opera mediante saldatura dei tronchi di condotta in acciaio rivestito, dei manicotti termorestringenti e dei pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni in entrata e uscita dal gruppo di regolazione con le reti interrate di MP e BP, fino al filo esterno della fondazione. Sono compresi inoltre: la formazione di sfianto per la valvola di sicurezza con fornitura e posa di tubo zincato DN 1"1/4 e relativo cappello tagliafiamma, secondo i disegni di progetto; compreso la formazione di impianto di terra con fornitura e posa di tutto il materiale necessario, il collegamento al dispersore sia del gruppo di regolazione che dell'armadio metallico mediante treccia di rame S = 25 mm², e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera. A corpo. Con portata oltre 350 e fino a 800 m³/h	cad	1468,52	2,372	1470,89
154	Sola posa in opera di gruppi di decompressione di secondo salto, compresi: il trasporto da magazzino del distributore al luogo di installazione; lo scavo occorrente e il carico del materiale di risulta; la sistemazione dello scavo con materiale inerte; la formazione del basamento in calcestruzzo dosato a 3 q.li di cemento 325 per m³, con dimensioni di 30 cm fuori terra, 50 cm interrati e sporgenza di 10 cm per ogni lato all'esterno dell'armadio di protezione, armato con ferri in misura di 40 kg/m³; il montaggio dell'armadio di protezione, fornito a parte; la fornitura e posa in opera mediante saldatura dei tronchi di condotta in acciaio rivestito, dei manicotti termorestringenti e dei pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni in entrata e uscita dal gruppo di regolazione con le reti interrate di MP e BP, fino al filo esterno della fondazione. Sono compresi inoltre: la formazione di sfianto per la valvola di sicurezza con fornitura e posa di tubo zincato DN 1"1/4 e relativo cappello tagliafiamma, secondo i disegni di progetto; compreso la formazione di impianto di terra con fornitura e posa di tutto il materiale necessario, il collegamento al dispersore sia del gruppo di regolazione che dell'armadio metallico mediante treccia di rame S = 25 mm², e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera. A corpo. Con portata oltre 800 e fino a 1200 m³/h	cad	1679,60	2,371	1681,97

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
155	Sola posa in opera di gruppi di decompressione di secondo salto, compresi: il trasporto da magazzino del distributore al luogo di installazione; lo scavo occorrente e il carico del materiale di risulta; la sistemazione dello scavo con materiale inerte; la formazione del basamento in calcestruzzo dosato a 3 q.li di cemento 325 per m³, con dimensioni di 30 cm fuori terra, 50 cm interrati e sporgenza di 10 cm per ogni lato all'esterno dell'armadio di protezione, armato con ferri in misura di 40 kg/m³; il montaggio dell'armadio di protezione, fornito a parte; la fornitura e posa in opera mediante saldatura dei tronchi di condotta in acciaio rivestito, dei manicotti termorestringenti e dei pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni in entrata e uscita dal gruppo di regolazione con le reti interrate di MP e BP, fino al filo esterno della fondazione. Sono compresi inoltre: la formazione di sfiato per la valvola di sicurezza con fornitura e posa di tubo zincato DN 1"1/4 e relativo cappello tagliafiamma, secondo i disegni di progetto; compreso la formazione di impianto di terra con fornitura e posa di tutto il materiale necessario, il collegamento al dispersore sia del gruppo di regolazione che dell'armadio metallico mediante treccia di rame S = 25 mm², e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera. A corpo. Con portata oltre 1.200 m³/h	cad	1954,24	2,372	1956,61
156	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2"	cad	351,81	2,371	354,18
157	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2" 1/2 -3"	cad	513,06	2,372	515,43
158	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 4"	cad	566,70	2,372	569,07

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
159	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 5"	cad	781,01	2,371	783,38
160	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 6"	cad	876,00	2,371	878,37
161	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 8"	cad	1256,06	2,372	1258,43
162	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 10"	cad	1578,79	2,371	1581,16
163	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 12"	cad	2576,54	2,371	2578,91

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
164	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 63	cad	357,27	2,371	359,64
165	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 75-90	cad	456,42	2,371	458,79
166	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 110	cad	478,18	2,371	480,55
167	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 125-140	cad	732,47	2,371	734,84
168	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 160-180	cad	821,52	2,371	823,89

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
169	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 200-225	cad	1063,03	2,372	1065,40
170	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 250-280	cad	1378,09	2,371	1380,46
171	Collegamento di condotte gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2"	cad	170,68	2,373	173,05
172	Collegamento di condotte gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2"1/2-3"	cad	214,54	2,373	216,91
173	Collegamento di condotte gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 4"	cad	271,74	2,37	274,11

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
174	Collegamento di condotte gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 5"	cad	348,99	2,373	351,36
175	Collegamento di condotte gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 6"	cad	448,56	2,372	450,93
176	Collegamento di condotte gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 8"	cad	731,18	2,372	733,55
177	Collegamento di condotte gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 10"	cad	977,88	2,371	980,25
178	Collegamento di condotte gas, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 63	cad	116,74	2,373	119,11
179	Collegamento di condotte gas, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 75-90	cad	161,56	2,371	163,93

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
180	Collegamento di condotte gas, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 110	cad	236,65	2,371	239,02
181	Collegamento di condotte gas, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 125-140	cad	316,49	2,373	318,86
182	Collegamento di condotte gas, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 160-180	cad	527,40	2,372	529,77
183	Realizzazione e smontaggio di by-pass in PEAD del diametro indicato dalla D.L. per una lunghezza in orizzontale fino a m. 20, misurata dal centro dei fori praticati sulle condotte o tra le macchine tamponatrici, da mettere in comunicazione per consentire la continuità di erogazione del servizio. Nel prezzo è compresa l'installazione delle valvole a sfera, dei pezzi di raccordo in ghisa, acciaio, o polietilene necessari (con esclusione dei collari pagati a parte), la fornitura e posa degli spezzoni in PEAD per il superamento di eventuali ostacoli ed il tubo in PEAD, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; nonché il successivo smontaggio di tutta l'apparecchiatura. Per diametri fino a De 63	cad	452,21	2,371	454,58
184	Realizzazione e smontaggio di by-pass in PEAD del diametro indicato dalla D.L. per una lunghezza in orizzontale fino a m. 20, misurata dal centro dei fori praticati sulle condotte o tra le macchine tamponatrici, da mettere in comunicazione per consentire la continuità di erogazione del servizio. Nel prezzo è compresa l'installazione delle valvole a sfera, dei pezzi di raccordo in ghisa, acciaio, o polietilene necessari (con esclusione dei collari pagati a parte), la fornitura e posa degli spezzoni in PEAD per il superamento di eventuali ostacoli ed il tubo in PEAD, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; nonché il successivo smontaggio di tutta l'apparecchiatura. Per diametri da De 90-110	cad	854,38	2,371	856,75
185	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30	cad	52,20	2,375	54,58

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
186	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40	cad	60,29	2,372	62,66
187	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50	cad	72,08	2,372	74,45
188	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50	cad	83,30	2,377	85,68
189	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80	cad	150,14	2,371	152,51
190	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 30x30x30	cad	44,44	2,363	46,80
191	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40	cad	52,54	2,379	54,92
192	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60	cad	64,25	2,366	66,62
193	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	cad	75,28	2,378	77,66
194	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80	cad	134,63	2,369	137,00
195	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70	cad	106,82	2,368	109,19

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
196	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80	cad	122,45	2,368	124,82
197	Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	3,56	2,247	5,81
198	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed aole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	3,38	2,367	5,75
199	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente. Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 50	cad	166,93	2,372	169,30
200	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente. Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 65	cad	196,52	2,371	198,89
201	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente. Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 80	cad	226,78	2,372	229,15
202	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente. Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 100	cad	295,28	2,371	297,65
203	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente. Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 125	cad	336,38	2,372	338,75
204	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente. Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 150	cad	381,69	2,371	384,06

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
205	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente. Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 200	cad	552,45	2,371	554,82
206	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente. Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 250	cad	691,60	2,371	693,97
207	Prestazione d'opera di operaio specializzato	h	30,32	0,305	30,63
208	Prestazione d'opera di operaio comune	h	26,43	0,265	26,70
209	<p>SERVIZIO DI REPERIBILITA' E PRONTO INTERVENTO</p> <p>Art. 1 – Servizio di reperibilità e pronto intervento Art. 2 – Norme per la valutazione</p> <p>Art. 1 – Servizio di reperibilità e pronto intervento</p> <p>La Ditta appaltatrice, ai sensi del presente Capitolato, dovrà garantire il servizio di reperibilità e di pronto intervento in conformità a quanto appresso indicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - istituire un servizio di reperibilità e di pronto intervento comprensivo della dotazione di un recapito telefonico dedicato (numero verde gratuito), con operatore fisso, garantito per 24 ore per tutti i giorni feriali e festivi dell'anno, con linea fissa dedicato al servizio di pronto intervento, che assicuri la registrazione vocale delle chiamate, con passaggio diretto all'operatore senza comporre ulteriori numeri, fornire al segnalante istruzione sui comportamenti da attuare per tutelare l'incolumità in attesa dell'arrivo sul luogo della squadra di pronto intervento, che il funzionamento almeno per 24 ore in caso di assenza di energia elettrica, in tutto e per tutto conforme a quanto previsto dalla delibera dell'AEEG ARG/gas 120/08 e smi e 574/13 e smi. - assunzione Responsabilità del servizio di reperibilità, pronto intervento ed incidenti da gas con nomina di un responsabile professionalmente qualificato in conformità a quanto disposto dalla delibera dell'AEEG 120/08 e s.m.i.; - il servizio di reperibilità, dovrà essere garantito per tutte le ore diurne e notturne, quindi per tutti i giorni dell'anno feriali e festivi, con un numero dedicato al servizio di pronto intervento con operatore fisso. Durante 				

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
	<p>l'orario di apertura della società Piceno gas distribuzione s.r.l. eventuali chiamate pervenute agli uffici della società verranno trasferite dalla società la ditta appaltatrice;</p> <ul style="list-style-type: none"> - messa a disposizione di tecnico qualificato che entro il tempo massimo di 60 minuti decorrenti dal momento della chiamata, dovrà effettuare un primo intervento finalizzato, quando possibile, alla risoluzione del problema mettendo in sicurezza l'impianto o la zona interessata al gusto accertando la tipologia del guasto, la classificazione della fuga, le modalità per la sua risoluzione attivando, se necessario la squadra di pronto intervento. - messa a disposizione, sempre ed in ogni momento, di squadra di pronto intervento dovrà garantire l'intervento nel più breve tempo possibile, ma comunque non oltre il termine massimo previsto dall'AEEG dall'avviso della richiesta telefonica di pronto intervento, a secondo della classificazione della pericolosità della fuga gas. La squadra di pronto intervento sulla rete gas dovrà essere costituita come minimo da n. 2 operai di cui un saldatore con patentino rilasciato da istituto specializzato, per saldature su acciaio e polietilene, come previsto dal capitolato speciale d'appalto e fornita delle seguenti attrezzature: - n. 1 motosaldatrice in corrente continua - n. 1 escavatore con operatore; - n. 1 motocompressore con demolitore o attrezzo equivalente; - n. 1 motopompa; - n. 1 autocarro corredato di attrezzatura idonea ad operare sulla rete anche in presenza di gas compresi sistemi di otturazione condotte stop/system (macchine tamponatrici, schiacciatubi, palloni otturatori, ecc.) idonei ad operare sulla rete gas oggetto dell'appalto per pressioni fino a 5 bar; - idonea segnaletica sufficiente per le segnalazioni di pericolo, lavori in corso, di eventuale presenza di gas e di regolamentazione del traffico sia diurno che notturno. <p>La ditta appaltatrice nell'ambito del servizio di reperibilità e di pronto intervento dovrà altresì garantire secondo quanto disposto dalla delibera AEEG 120/08 e smi, con le stesse modalità indicate in precedenza, l'intervento su chiamata del cliente finale relativamente a segnalazioni di dispersioni gas sugli impianti a valle del contatore. In questo caso la Ditta appaltatrice, una volta accertata che la perdita gas metano è dopo il contatore gas metano, cioè nell'impianto interno, si deve attenere scrupolosamente a quanto sotto riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) chiudere il rubinetto del contatore gas metano, nel caso che si rilevasse una situazione di pericolo; b) piombare il contatore gas metano in chiusura; c) se trattasi di abitazione unifamiliare o comunque la presa principale fornisce una sola utenza, si deve provvedere anche alla chiusura del rubinetto di linea; d) informare l'utente che deve provvedere tramite il suo tecnico di fiducia (tecnico) a riparare la perdita gas metano; e) comunicare all'ufficio della Piceno Gas Distribuzione S.r.l. l'avvenuta chiusura dell'impianto e la motivazione, il tutto su modelli predisposti. <p>Resta comunque inteso che il servizio di reperibilità e pronto intervento dovrà essere eseguito in perfetta conformità a quanto previsto</p>				

N. Articolo	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo al netto della sicurezza	Perc. Sic.	Prezzo Totale
	<p>dall'Autorità ed in modo tale da assicurare la più completa sicurezza nell'esercizio della distribuzione del gas.</p> <p>L'Appaltatore è tenuto fornire periodicamente tutta la documentazione sia cartacea che su supporto informatico, come previsto dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas, a dimostrazione delle chiamate di pronto intervento ricevute, con orari delle chiamate, tempi di intervento e di messa in sicurezza degli impianti.</p> <p>La ditta appaltatrice dovrà avere a disposizione, sul territorio, scorte di materiali quali: inerti per il tombamento degli scavi (sabbia, misto naturale di cava, misto granulare stabilizzato) e altro materiale necessario all'intervento.</p> <p>Art. 2- Norme Per la valutazione</p> <p>L'importo per il servizio di reperibilità e pronto intervento è forfetario con compenso mensile.</p> <p>All'interno di tale compenso forfetario è compreso il primo intervento, del tecnico addetto della Ditta appaltatrice e la conseguente risoluzione del problema se esso risulta di piccola entità.</p> <p>Per problemi più gravi, per cui la risoluzione risulta necessario l'intervento della squadra di pronto intervento, viene riconosciuto il compenso per l'accantieramento oltre a tutte le prestazioni e forniture, sulla base dell'elenco prezzi unitari facenti parte integrante del contratto e secondo quanto stabilito nel capitolato speciale di appalto. PREZZO MENSILE</p>	corpo	1170,00	2,514	1200,00