



# ***ELENCO COMPENSI***

---

PER LAVORI IN APPALTO  
DI COSTRUZIONE E MANUTENZIONE  
DELLE  
RETI DI DISTRIBUZIONE DEL GAS  
E DEGLI  
IMPIANTI DI DERIVAZIONE DI UTENZA

---

## PREMESSE

Il presente «Elenco Compensi - Edizione 2013» (E.C.) è un documento che costituisce parte integrante del «Capitolato Tecnico per Lavori in Appalto di Costruzione e Manutenzione delle Reti di Distribuzione del Gas e degli Impianti di Derivazione di Utenza - Edizione 2013» (C.T.) in uso presso il Committente.

L'Elenco Compensi (E.C.) è il documento aziendale utilizzato dalla Committenza per valutare e ricompensare tutte le prestazioni in appalto (opere, interventi, lavorazioni, forniture e/o pose in opera, prestazioni intellettuali, ecc.) riconosciute e regolamentate dal C.T.

Ogni voce contemplata nell'E.C. è comprensiva di tutti gli oneri necessari alla conduzione e alla realizzazione della prestazione (noli, trasporti, manodopera, materiali, forniture varie, ecc.) a cui la stessa si riferisce. Sono da ritenersi inclusi, pertanto non soggetti ad ulteriori riconoscimenti da parte del Committente, gli eventuali oneri per il conferimento alle discariche controllate e autorizzate dei materiali, di scarto o comunque non riutilizzabili, di qualsiasi natura, codifica e qualsiasi sia la lavorazione o l'intervento che li ha prodotti. Sono da ritenersi altresì compresi gli oneri relativi alle «spese generali» e agli «utili d'impresa», così come definiti nel DPR 207/2010, nonché i costi della sicurezza che, in conformità alla Determinazione dell'Autorità di Vigilanza dei Lavori Pubblici (A.V.C.P.) n. 4 del 26 luglio 2006, sono usualmente inclusi nelle spese generali o comunque già compresi nella prestazione stessa in quanto «ordinari o diretti».

Sono da ritenersi esclusi solamente gli oneri che, nella descrizione della singola voce di E.C. e/o nei relativi Capitoli e Paragrafi del C.T., risultano dichiaratamente non compresi in quanto ricompensati con altre voci dedicate o sopperiti direttamente dalla Committenza. Sono esclusi, inoltre, gli oneri della sicurezza annoverabili come «costi o oneri speciali», perché valutati e ricompensati nei soli casi previsti dal C.T. con le relative voci dedicate.

Tutte le prestazioni (opere, interventi, lavorazioni, forniture e/o pose in opera, prestazioni intellettuali, ecc.) riconosciute nelle voci dell'E.C. sono ricompensate previa verifica da parte della Committenza del rispetto di tutti i requisiti di conformità alla vigente legislazione e normazione tecnica

dedicata, alle eventuali prescrizioni progettuali, alle prescrizioni e linee guida presenti nel C.T., nei Documenti di Unificazione del Committente, alle prescrizioni all'uopo impartite dalla Committenza e/o dagli Enti preposti aventi titolo, nonché alle regole di buona tecnica, allo stato dell'arte e alla perfetta regola d'arte.

L'Appaltatore deve sempre farsi parte diligente nella corretta interpretazione dei contenuti delle voci dell'E.C. e dei relativi Capitoli e Paragrafi del C.T., con particolare riguardo alla natura delle prestazioni appaltate e alle modalità di esecuzione, valutazione e riconoscimento; resta inteso che la «interpretazione autentica» dell'E.C. e del C.T. è sempre e comunque in carico al Committente.

**PARTE 2. OO.MIN.CAB&ALLOGG.**

TIPO PUNTO	GM	CODICE	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	PUNTI	PUNTI VIGENTI	Gruppo Merci	Sez.Cap.	RIFERIMENTO C.T.
RETE	L1A01	P2.001	PROGETTAZIONE ESECUTIVA OO. PARTICOLARI	Progettazione di opere particolari, solo su preventiva richiesta del Committente all'Appaltatore, recante la firma di Tecnico abilitato e iscritto ad Albo, compreso ogni onere. <b>Sono riconosciuti 0,03 punti per ogni punto delle opere effettivamente progettate e valutate con il presente Elenco Compensi, con compenso minimo di 100 punti.</b>	cad	0,030	0,03	L1A01	I1	<b>1.4.2. Progettazione affidata all'appaltatore</b>

RETE	L1A04	P2.002	COMP FORF SGOMBERO NEVE	<b>Sgombero neve.</b> Compenso per servizio di sgombero neve al fine di garantire l'accessibilità e la transitabilità di aree e accessi di pertinenza agli impianti. E' compreso il noleggio "a caldo" di idonei mezzi meccanici e/o attrezzi e/o attrezzature necessari a garantire il servizio di sgombero nelle aree indicate dalla Committenza, il trasporto, l'accantonamento e l'eventuale smaltimento del materiale movimentato. Da compensare per metro quadro di superficie effettivamente lavorata, indipendentemente dall'altezza del manto nevoso.	m <sup>2</sup>	2,000					<b>2.3. Finiture su superfici interne ed esterne di manufatti</b>
RETE	L1A01	P2.003	TRASPORTO MATERIALI DA MAGAZZ DIVERSI	<b>Trasporto di materiale</b> di qualsiasi tipo, forma e dimensione, su autorizzazione preventiva del Committente, per il prelievo o la consegna presso i magazzini e/o depositi del Committente e/o di Terzi, diversi da quelli indicati nei documenti contrattuali. <b>La voce si applica per ogni automezzo utilizzato e per il solo viaggio con carico.</b> Per il computo del percorso da riconoscere si considera convenzionalmente la distanza effettiva tra il luogo	km	0,040	0,35	L1A01	l1		<b>1.7.3. Competenze di fornitura</b>

				di prelievo (magazzino/sede U.O.) e il cantiere o area d'impiego.						
RETE	L1A01	P2.004	SCARICO E MOVIMENT COND IN MAGAZ COMM	Scarico e movimentazione di tubazioni di qualsiasi lunghezza presso magazzino/i della Committenza posto/i nell'ambito territoriale relativo al contratto, comprensivo di autogrù idonea al materiale da scaricare, operatore e personale di assistenza. <b>Valutazione a corpo per tutti gli interventi richiesti dal Committente</b> , all'interno della stessa giornata lavorativa e della stessa sede logistica.	cad	52,000	52,00	L1A01	I1	1.7.3. Competenze di fornitura
RETE	L1A01	P2.005	DEMOLIZ STRUTTURE VALUTAZIONE IN PESO	<b>Demolizione di strutture interamente metalliche</b> , di qualsiasi tipo e consistenza, ivi compresi materiali e apparecchiature meccaniche non destinate al recupero, nonché la demolizione di qualsiasi altra struttura valutata in peso nel progetto e non compensata con altre voci.	kg	0,050	0,05	L1A01	I1	1.8.3. Smantellamento materiali non riutilizzabili dal committente [FASE II]

RETE	L1A01	P2.006	DEMOLIZ STRUTTURE C.A.	Demolizione calcestruzzo armato di qualsiasi tipo e consistenza, compresi gli oneri per la demolizione delle armature (qualsiasi posizione, anche in altezza e in profondità), il trasporto e il conferimento in discarica controllata del materiale demolito in conformità alle vigenti norme ambientali, compresi i relativi oneri.	m <sup>3</sup>	12,500	12,50	L1A01	I1	1.8.4. Demolizione di parti residue [FASE III]
RETE	L1A01	P2.007	DEMOLIZ STRUTTURE NON C.A.	Demolizione di manufatti civili di qualunque tipo e consistenza, compresi gli oneri di smaltimento del materiale demolito c/o discariche controllate in conformità alle vigenti norme ambientali, esclusi fabbricati e strutture in calcestruzzo armato.	m <sup>3</sup>	7,500	7,50	L1A01	I1	1.8.4. Demolizione di parti residue [FASE III]
RETE	L1A01	P2.008	DEMOLIZ RECINZIONI METALLICHE	Rimozione di recinzioni metalliche e cancellate di qualsiasi tipo, altezza e composizione, compresi eventuali ripristini, trasporto e eventuali oneri di stoccaggio/deposito presso i magazzini dell'Appaltatore.	m <sup>2</sup>	0,110	0,11	L1A01	I1	1.8.4. Demolizione di parti residue [FASE III]
RETE	L1A01	P2.009	FORNITURA CARPENTERIA METALLICA	Sola fornitura di Carpenteria metallica zincata, di qualsiasi tipo, compresa la zincatura a caldo e qualsiasi eventuale ripresa della zincatura stessa.	kg	0,200	0,20	L1A01	I1	3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni

RETE	L1A01	P2.010	MONTAGGIO CARPENTERIA METALLICA	Solo montaggio di <b>Carpenteria metallica zincata</b> , di qualsiasi tipo, per tralicci, opere sostegno tubazioni e altri casi in cui la fornitura è valutata separatamente o non è demandata all'Appaltatore.	kg	0,050	0,05	L1A01	l1	<b>2.2.1. Manufatti in ferro e metallici</b>
RETE	L1A01	P2.011	FPO MANUFATTO METALLO GREZZO	<b>Fornitura e posa in opera di qualsiasi manufatto</b> (ivi compresi tubi, chiusini, telai, griglie, ecc.) in ferro e/o metallo grezzo, non verniciato né trattato, ad esclusione di accessori ed elementi compresi in altre voci.	kg	0,250	0,25	L1A01	l1	<b>2.2.1. Manufatti in ferro e metallici</b>
RETE	L1A01	P2.012	FPO MANUFATTO METALLO TRATTATO	<b>Fornitura e posa in opera di qualsiasi manufatto</b> (ivi compresi tubi, chiusini, telai, griglie, sostegni per tubazioni aggraffate su ponti, ecc.) in ferro e/o metallo, zincato o con trattamento antiossidante e verniciato, ad esclusione di accessori ed elementi compresi in altre voci.	kg	0,380	0,38	L1A01	l1	<b>2.2.1. Manufatti in ferro e metallici</b>
RETE	L1A01	P2.013	FPO DI MANUFATTO	<b>Fornitura e posa in opera di manufatto o muratura</b> (di qualsiasi tipo, forma e dimensione) secondo indicazioni del Committente, compresa ogni assistenza muraria. La voce compensa anche manufatti o murature in mattoni pieni e muratura in materiale lapideo e/o calcestruzzo (armato e non) compresi scavi, casseforme	m <sup>3</sup>	35,000	35,00	L1A01	l1	<b>2.1.4. Manufatti in muratura 2.2.2. Manufatti non metallici</b>

				e quanto altro per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.						
<b>RETE</b>	<b>L1A01</b>	<b>P2.014</b>	<b>FPO POZZETTO/CHIUSINO CLS</b>	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto o chiusino o caditoia prefabbricato</b> in cls o c.a.p. o c.a.v. carrabile, compresa ogni assistenza muraria, di qualsiasi forma e tipo purché nessuna sua <b>dimensione ecceda i 90 cm.</b>	cad	14,000	14,00	L1A01	I1	<b>2.2.2. Manufatti non metallici</b>
<b>RETE</b>	<b>L1A04</b>	<b>P2.015</b>	<b>REALIZZAZIONE NICCHIE</b>	<b>Realizzazione di nicchie in muratura</b> di qualunque dimensione e disegno, su richiesta del Committente, compresa la demolizione di opere esistenti, gli oneri per il trasporto e il conferimento in discarica controllata dei materiali demoliti o di scarto, in conformità alle vigenti norme ambientali, e le eventuali opere di finitura, per scopi diversi dalla derivazione d'utenza.	m <sup>2</sup>	20,000	10,00	L1A01	I1	<b>3.5.1. Apparecchiature</b>
<b>RETE</b>	<b>L1A04</b>	<b>P2.016</b>	<b>APERTURE OO. EDILI PER TAGLIO</b>	<b>Compenso forfettario per la realizzazione di aperture di qualsiasi dimensione su opere edili esistenti</b> , di qualsiasi materiale, mediante ausilio di idonea apparecchiatura di taglio. È comprensivo ogni onere e	m <sup>2</sup>	80,000				<b>2.3. Finiture su superfici interne ed esterne di manufatti</b>



				magistero per effettuare l'intervento e per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
RETE	L1A04	P2.017	APERTURE OO. EDILI CON CAROTATRICE	Compenso forfettario per la realizzazione di fori di qualsiasi diametro su opere edili esistenti, di qualsiasi materiale, mediante ausilio di carotatrice. È comprensivo ogni onere e magistero per effettuare l'intervento e per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>Da compensare a metro lineare di profondità.</b>	m	24,600				2.3. Finiture su superfici interne ed esterne di manufatti
RETE	L1A04	P2.018	INTONACO DI QUALSIASI TIPO	Fornitura e posa in opera di intonaco di qualsiasi tipo, completo e finito in ogni sua parte e con qualsiasi tipo di finitura superficiale richiesta, <b>ad eccezione della verniciatura.</b>	m <sup>2</sup>	1,350	1,35	L1A01	I2	2.3. Finiture su superfici interne ed esterne di manufatti
RETE	L1A04	P2.019	VERNICIATURA SUP METALLICHE	Verniciatura eseguita con qualsiasi tipo di vernice e numero di mani, compreso qualsiasi trattamento preliminare (eventuale sverniciatura completa, stuccatura, pulitura, ecc.) di: superfici metalliche, anche a griglia, valutate vuoto per pieno sulle due facce. <b>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</b>	m <sup>2</sup>	0,750	0,75	L1A01	I2	2.3. Finiture su superfici interne ed esterne di manufatti

RETE	L1A04	P2.020	VERNICIATURA ELEM METALLICI LINEARI	Verniciatura eseguita con qualsiasi tipo di vernice e numero di mani, compreso qualsiasi trattamento preliminare (eventuale sverniciatura completa, stuccatura, pulitura, ecc.) di: elementi metallici a sviluppo prevalentemente lineare (ringhiere, tubi, inferriate, ecc.). <b>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</b>	m	0,550	0,55	L1A01	I2	2.3. Finiture su superfici interne ed esterne di manufatti
RETE	L1A04	P2.021	TINTEGGIATURA SUP MURARIE	Tinteggiatura di superfici murarie eseguita con qualsiasi tipo di vernice, numero di mani e qualsiasi trattamento preliminare. <b>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</b>	m <sup>2</sup>	0,500	0,50	L1A01	I2	2.3. Finiture su superfici interne ed esterne di manufatti
RETE	L1A04	P2.022	VERNICIATURA RESINE SUP MURARIE	Verniciatura di superfici murarie con prodotti a base di resine sintetiche ad elevata elasticità (anche quarzo plastico) e cloroparaffine speciali, per un ancoraggio in profondità ed una totale idrorepellenza. <b>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</b>	m <sup>2</sup>	1,000	1,00	L1A01	I2	2.3. Finiture su superfici interne ed esterne di manufatti

RETE	L1A04	P2.023	RIVEST PLASTICO PROTETTIVO IDROREPELENTE	Rivestimento plastico protettivo idrorepellente (quarzo plastico) di superfici murarie di qualsiasi tipo. <b>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</b>	m <sup>2</sup>	2,000	2,00	L1A01	I2	2.3. Finiture su superfici interne ed esterne di manufatti
RETE	L1A04	P2.024	RECINZIONE METALLICA O PREFABBRICATA	Realizzazione recinzione metallica o prefabbricata di qualsiasi tipo, fino ad una altezza di m 3,00, compresi montanti, basamenti dei paletti di sostegno e ogni altra opera necessaria, <b>esclusi cancelli con serrature e chiavi.</b>	m	8,000	8,00	L1A01	I1	3.5.1. Apparecchiature
RETE	L1A04	P2.025	CANCELLATA PER RECINZIONI	Fornitura e posa in opera di cancello metallico verniciato e/o con trattamento anticorrosione, comprensivo di serrature, chiavi, cancelletto pedonale e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	24,000				3.5.1. Apparecchiature
RETE	L1A01	P2.026	FPO SFIATO, L ≤ 10 m	Fornitura e posa in opera di sfiato, di qualsiasi tipo <b>fino a DN 80</b> e per una lunghezza <b>fino a 10 m</b> , comprese tutte le operazioni necessarie, ed in particolare: fornitura e posa in opera di materiali e apparecchiature non fornite dal Committente, realizzazione dei collegamenti del basamento e ogni assistenza muraria per	cad	32,000	12,00	L1A01	I1	3.5.1. Apparecchiature

				realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.						
<b>RETE</b>	<b>L1A01</b>	<b>P2.027</b>	<b>SOVR SFIATO, L &gt; 10 m</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce P2.026</b> per la realizzazione di sfiati a <b>distanze superiori a 10 m</b> . Valutazione per ogni metro lineare maggiore al 10° metro di sviluppo.	m	3,000				<b>3.5.1. Apparecchiature</b>

**PARTE 3. RETE & IMPIANTI**

<i>CODICE</i>	<i>DESCRIZIONE BREVE</i>	<i>DESCRIZIONE ESTESA</i>	<i>U.M.</i>	<i>PUNTI</i>	<i>PUNTI VIGENTI</i>	Gruppo Merci	Sez.Cap.	<i>RIFERIMENTO C.T.</i>
---------------	--------------------------	---------------------------	-------------	--------------	----------------------	-----------------	----------	-------------------------

P3.001	COMP FORF RELAZIONE SPECIALISTICA/PERIZIA	<p><b>Relazione specialistica o perizia tecnica</b>, solo su richiesta del Committente, con firma di Tecnico abilitato e iscritto ad Albo professionale, con contenuti inerenti studi e/o indagini di natura civile (verifiche su oo. edili, stime e valutazioni danni) e/o ambientale (valutazioni preliminari, studi di fattibilità e valutazioni d'impatto).  <b>Sono riconosciuti 0,015 punti per ogni punto delle opere o immobili oggetto di perizia e valutate con il presente E.C. o con altri criteri considerando il valore Euro/punto in vigore nell'U.O., con compenso minimo di 20 punti.</b></p>	cad	0,015	25,00	L1A01	11	<p><b>1.4.3. Relazioni specialistiche per perizie e valutazioni civili e ambientali</b></p>
P3.002	ISPEZIONE CAMERETTE INTERRATE	<p><b>Attività ispettiva in camerette interrate su valvole, giunti, raccordi e apparecchiature di rete</b> di qualsiasi tipo e materiale, esercite sia in bassa che in media pressione. Le attività comprendono la verifica dello stato generale di conservazione e manutenzione (parti meccaniche e opere civili), la verifica della mobilità delle valvole e similari, letture e verifiche funzionamento su strumentazioni/apparecchiature eventualmente presenti, nonché la pulizia della cameretta.</p>	cad	14,300		L1B01	11	<p><b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b></p>

P3.003	ISPEZIONE POZZETTI INTERRATI	Attività ispettiva in pozzetti interrati su valvole, giunti, raccordi e apparecchiature di rete di qualsiasi tipo e materiale, esercite sia in bassa che in media pressione. Le attività comprendono la verifica dello stato generale di conservazione e manutenzione (parti meccaniche e opere civili), la verifica della mobilità delle valvole e similari, letture e verifiche funzionamento su strumentazioni/apparecchiature eventualmente presenti, nonché la pulizia del pozzetto.	cad	3,100		L1B01	l1	3.4. Ripristino delle superfici esterne
P3.004	SCOTICAMENTO TERRENO NAT	Scoticamento terreno naturale eseguito con mezzi meccanici, comprensivo di asporto terreno vegetale/naturale, sia asciutto che bagnato, fino ad una profondità max di 30 cm, carico su idonei mezzi di trasporto e conferimento in discarica controllata secondo le vigenti normative ambientali, comprensivi gli oneri di conferimento.	m <sup>2</sup>	0,240				3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni
P3.005	SCAVO SEZ OBBLIG NO PO COND TERRENO NAT	Scavo a sezione obbligata in terreno senza la posa della condotta, o per raggiungere condotta da rimuovere, o per posa letto anodico o su espressa richiesta del Committente, con ogni onere di cui alle voci P3.022 e P3.023 ad eccezione della posa condotta.	m	1,600	1,5	L1A01	l1	3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni

P3.006	SCAVO SEZ OBBLIG NO PO COND STRADA "MACADAM"	Scavo a sezione obbligata in sede stradale e/o area pavimentata senza la posa della condotta, o per raggiungere condotta da rimuovere, o per posa letto anodico o su espressa richiesta del Committente, con ogni onere di cui alla voce <b>P3.028, ad eccezione della posa condotta.</b>	m	1,950					<b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate</b>
P3.007	SCAVO SEZ OBBLIG NO PO COND STRAD E PAV	Scavo a sezione obbligata in sede stradale e/o area pavimentata senza la posa della condotta, o per raggiungere condotta da rimuovere, o per posa letto anodico o su espressa richiesta del Committente, con ogni onere di cui alle voci <b>P3.033 e P3.037, ad eccezione della posa condotta.</b>	m	3,350	2,55	L1A01	l1		<b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate</b>
P3.008	SCAVO INDAGINE	Scavo indagine, specificamente ordinato o autorizzato dal Committente, compreso ripristino stato di fatto al termine dell'operazione (per intervento su strada/area pavimentata è escluso il tappetino o manto d'usura).	cad	10,000	10,00	L1A01	l1		<b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate</b>
P3.009	SCAVO BUCA SU RETE IN ESERCIZIO	Realizzazione di scavo per esecuzione di collegamenti e altri interventi su rete in esercizio, comprensivo ogni onere e magistero ad esclusione dei soli ripristini superficiali definitivi (tappetino/manto usura), <b>fino alla profondità di 150 cm.</b>	m <sup>2</sup>	8,500					<b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate</b>
P3.010	SOVR SCAVO BUCA, P > 150 cm	Sovrapprezzo alla voce P3.009 per scavi con <b>profondità superiore a 150 cm</b> , esclusa l'armatura delle pareti dello stesso.	m <sup>2</sup>	1,500					<b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate</b>

		Da computare a m <sup>2</sup> e per ulteriori strati di profondità di 30 cm.						
P3.011	SCAVO SBANCAMENTO	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua, con trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica autorizzata, comprensivi gli oneri di conferimento.	m <sup>3</sup>	1,900				3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni
P3.012	SCOTICAMENTO TERR NAT	Scoticamento terreno naturale eseguito con mezzi meccanici, comprensivo di asporto terreno vegetale/naturale, sia asciutto che bagnato, per una profondità max di 30 cm, carico su idonei mezzi di trasporto e conferimento in discarica controllata secondo le vigenti normative ambientali, comprensivi i relativi oneri di conferimento.	m <sup>2</sup>	0,250				3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni
P3.013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE COND METALL	Demolizione/taglio e smaltimento, secondo vigenti normative ambientali, di tubazioni metalliche interrate di qualsiasi tipo e dimensione. Sono comprensivi gli oneri di smaltimento c/o discariche controllate.	m	0,500	0,50	L1A01	I1	1.8.4. Demolizione di parti residue [FASE III]



P3.014	PO E SALD COND E IDU - Parte Interrata PE	Posa, saldatura e collaudo di condotta e IDU-Parte Interrata in Polietilene (PE), su richiesta del Committente, in scavo realizzato da terzi in aree di lottizzazione, oppure all'interno e/o su manufatto esistente.	m	1,500	1,50	L1A01	I1	3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni 3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate
P3.015	RIPARAZIONE/RIATTIVAZIONE COND STRADALE	Compenso forfettario per risanamento/riparazione condotta stradale, di qualsiasi materiale, pressione di esercizio e diametro, eseguito su richiesta del Committente, compresa la fornitura di tutti i materiali necessari per l'intervento. Si compensa con questa voce anche il taglio della derivazione esistente in servizio, quando non collegata alla realizzazione di una nuova derivazione d'utenza. Lo scavo viene compensato separatamente con la voce P6.012.	cad	15,000	15,00	L1A01	I4	6.2. Interventi per la ricerca e la riparazione delle dispersioni gas
P3.016	COMP FORF INERTIZZ COND GAS	Compenso forfettario per interventi di inertizzazione su condotte gas non in esercizio di qualsiasi materiale e di qualsiasi diametro, mediante l'uso di gas inerti (quali azoto, argon, anidride carbonica) o assimilabili e con qualsiasi tecnica. È compreso ogni onere e magistero per garantire l'intervento a perfetta regola d'arte.	m	0,600				3.6.2. Inertizzazione delle condotte

P3.017	FPO CANAL PROTEZ NON METALL COND GAS	Fornitura e posa in opera di <b>manufatto di canalizzazione di protezione non metallico</b> (cunicolo in cls o altro materiale non metallico) di diametro non inferiore a quello necessario per il corretto alloggiamento di un tubo per il gas, di qualunque tipo e materiale, compresi sigilli, giunzioni, mastici, manicotti, pezzi speciali e quanto altro necessario, <b>con dimensioni ininterrotte non inferiori a 3 m.</b>	m	5,800	4,50	L1A01	I1	<b>2.2.2. Manufatti non metallici</b>
P3.018	FPO CANAL PROTEZ METALL COND GAS	Fornitura e posa in opera di <b>manufatto di canalizzazione di protezione</b> (tubazione metallica) di diametro non inferiore a quello necessario per il corretto alloggiamento di un tubo per il gas, di qualunque tipo e materiale, compresi sigilli, giunzioni, mastici, manicotti, pezzi speciali e quanto altro necessario, <b>con dimensioni ininterrotte non inferiori a 3 m.</b>	m	4,500	7,00	L1A01	I1	<b>2.2.1. Manufatti in ferro e metallici</b>
P3.019	FPO TUBI NON METALL CAVO TELEF O F.O.	Fornitura e posa in opera di <b>tubazioni non metalliche complete di conduttore fino a 50 mm<sup>2</sup></b> , per teleoperazioni, telefonia, protezione catodica e/o a fibra ottica, di qualunque tipo e materiale, compresi sigilli, giunzioni, mastici, manicotti, pezzi speciali e quanto altro necessario per dare l'opera finita.	m	0,900	0,90	L1B01	I1	<b>2.2.2. Manufatti non metallici</b>

P3.020	PROTEZIONE COND MET	<b>Protezione esterna tubazioni metalliche preesistenti</b> , compreso ogni onere e magistero, ad esclusione di: scavo, rinterro e finiture superficiali.	m	0,400	0,40	L1A01	I4	<b>3.6.1. Protezione esterna di tubazioni e apparecchiature metalliche</b>
P3.021	MONTAGGIO APPARECCHIATURE ACCESSORIE	<b>Montaggio apparecchiature accessorie della rete di distribuzione</b> (valvole interrante, giunti dielettrici, ecc.) su specifica richiesta del Committente e non valutate in altre voci del presente Elenco Compensi, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'opera completa. Voce applicata solo quando commissionata nella L.C.L. dal Committente, altrimenti compresa negli oneri di realizzazione canalizzazioni.	cad	11,000	11,00	L1A01	I1	<b>3.5.1. Apparecchiature</b>
P3.022	COND GAS PE P <sub>min</sub> 60 cm IN TERRENO NAT	<b>Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE) in terreno naturale</b> , comprendente posa in opera tubazione, alla profondità di interramento prescritta, <b>minimo 60 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta, scavo a sezione obbligata, smaltimento materiale scavato o demolito in ottemperanza alle vigenti norme ambientali, ricopertura e rinterro con materiale fornito dall'Appaltatore e ripristino dello stato di fatto, <b>ad esclusione della sola fornitura del tubo.</b>	m	2,780	2,78	L1A01	I1	<b>3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni</b>

P3.023	COND GAS PE P <sub>min</sub> 100 cm IN TERRENO NAT	Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE) in terreno naturale, comprendente posa in opera tubazione, alla profondità di interrimento prescritta, <b>minimo 100 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta e comunque non inferiore a 90 cm quando richiesto dalla Committenza, scavo a sezione obbligata, smaltimento materiale scavato o demolito in ottemperanza delle vigenti norme ambientali, ricopertura e rinterro con materiale fornito dall'Appaltatore e ripristino dello stato di fatto, <b>ad esclusione della sola fornitura del tubo.</b>	m	3,100	3,10	L1A01	I1	3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni
P3.024	COND GAS PE P <sub>min</sub> 60 cm IN TERR NAT NO FM	Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE) in terreno naturale, comprendente posa in opera tubazione, alla profondità di interrimento prescritta, <b>minimo 60 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta, scavo a sezione obbligata, smaltimento materiale scavato o demolito in ottemperanza alle vigenti norme ambientali, ricopertura e rinterro con materiale fornito dall'Appaltatore e ripristino dello stato di fatto, <b>esclusa la fornitura dei materiali d'impianto (tubazione, raccordi, valvole, accessori, ecc.).</b>	m	2,600	2,60	L1A01	AD	3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni

P3.025	COND GAS PE P <sub>min</sub> 100 cm IN TERR NAT NO FM	<b>Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE) in terreno naturale</b> , comprendente posa in opera tubazione, alla profondità di interrimento prescritta, <b>minimo 100 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta e comunque non inferiore a 90 cm quando richiesto dalla Committenza, scavo a sezione obbligata, smaltimento materiale scavato o demolito in ottemperanza alle vigenti norme ambientali, ricopertura e rinterro con materiale fornito dall'Appaltatore e ripristino dello stato di fatto, <b>esclusa la fornitura dei materiali d'impianto (tubazioni, raccordi, valvole, accessori, ecc.)</b> .	m	3,000	3,00	L1A01	AD	<b>3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni</b>
P3.026	SOVR PO TERR NAT NO FM PER COND VERT/ORIZZ	<b>Sovrapprezzo alle voci P3.024 e P3.025</b> per ogni tubo in più collocato al di sotto o al fianco della condotta in terreno naturale.	m	0,900	0,90	L1A01	AD	<b>3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni</b>
P3.027	SOVR PO TERR NAT NO FM PER COND ACC	<b>Sovrapprezzo alle voci P3.024, P3.025 e P3.026</b> per posa in terreno naturale di tubazioni in acciaio.	m	0,750	0,75	L1A01	AD	<b>3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni</b>

P3.028	COND GAS P <sub>min</sub> 60 cm IN STRADE BIANCHE	Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE) su "strade bianche" (c.d. "MacAdam" o assimilabili), comprendente posa in opera tubazione, alla profondità di interramento prescritta, <b>minimo 60 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta, scavo a sezione obbligata, smaltimento materiale scavato/demolito in ottemperanza delle vigenti norme ambientali, ricopertura/rinterro con materiale fornito dall'Appaltatore, ripristino della superficie viabile con materiale in misto granulare stabilizzato di idonea granulometria ed eventuale trattamento superficiale di depolverizzazione a mezzo di idoneo materiale bituminoso, <b>ad esclusione della sola fornitura del tubo.</b>	m	3,100				3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate
P3.029	COND GAS P <sub>min</sub> 100 cm IN STRADE BIANCHE	Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE) su "strade bianche" (c.d. "MacAdam" o assimilabili), comprendente posa in opera tubazione, alla profondità di interramento prescritta, <b>minimo 100 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta e comunque non inferiore a 90 cm quando richiesto dalla Committenza, scavo a sezione obbligata, smaltimento materiale scavato/demolito in ottemperanza alle vigenti norme ambientali, ricopertura/rinterro con materiale fornito dall'Appaltatore, ripristino	m	4,200				3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate

		della superficie viabile con materiale in misto granulare stabilizzato di idonea granulometria ed eventuale trattamento superficiale di depolverizzazione a mezzo di idoneo materiale bituminoso, <b>ad esclusione della sola fornitura del tubo.</b>					
P3.030	COND GAS P <sub>min</sub> 60 cm IN STRADE BIANCHE NO FM	<b>Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE) su "strade bianche" (c.d. "MacAdam" o assimilabili),</b> comprendente posa in opera tubazione, alla profondità di interrimento prescritta, <b>minimo 60 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta, scavo a sezione obbligata, smaltimento materiale scavato/demolito in ottemperanza delle vigenti norme ambientali, ricopertura/rinterro con materiale fornito dall'Appaltatore, ripristino della superficie viabile con materiale in misto granulare stabilizzato di idonea granulometria ed eventuale trattamento superficiale di depolverizzazione a mezzo di idoneo materiale bituminoso, <b>esclusa la fornitura dei materiali d'impianto (tubazione, raccordi, valvole, accessori, ecc.).</b>	m	2,800			<b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate</b>

P3.031	COND GAS P <sub>min</sub> 100 cm IN STRADE BIANCHE NO FM	<p><b>Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE) su "strade bianche" (c.d. "MacAdam" o assimilabili),</b> comprendente posa in opera tubazione, alla profondità di interramento prescritta, <b>minimo 100 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta e comunque non inferiore a 90 cm quando richiesto dalla Committenza, scavo a sezione obbligata, smaltimento materiale scavato/demolito in ottemperanza delle vigenti norme ambientali, ricopertura/rinterro con materiale fornito dall'Appaltatore, ripristino della superficie viabile con materiale in misto granulare stabilizzato di idonea granulometria ed eventuale trattamento superficiale di depolverizzazione a mezzo di idoneo materiale bituminoso, <b>esclusa la fornitura dei materiali d'impianto (tubazione, raccordi, valvole, accessori, ecc.).</b></p>	m	3,900				<p><b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate</b></p>
--------	--	--	---	-------	--	--	--	---



P3.032	COND GAS PE P <sub>min</sub> 60 cm SEDE STRADALE	Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE), sia in bassa che in media pressione, <b>in sede stradale o area asfaltata</b> , comprendente posa in opera tubazione alla profondità prescritta, <b>minimo 60 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta, taglio e demolizione pavimentazione esistente (tappeto usura, binder, base/fondazione), scavo a sezione obbligata, smaltimento materiale scavato o demolito secondo vigenti norme ambientali, ricopertura, rinterro con materiale fornito dall'Appaltatore e ripristino della pavimentazione preesistente, <b>ad eccezione del tappetino/manto d'usura e ad esclusione della sola fornitura del tubo.</b>	m	3,800	3,80	L1A01	l1	3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate
P3.033	COND GAS PE P <sub>min</sub> 100 cm SEDE STRADALE	Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE), sia in bassa che in media pressione, <b>in sede stradale o area asfaltata</b> , comprendente posa in opera tubazione alla profondità prescritta, <b>minimo 100 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta e comunque non inferiore a 90 cm quando richiesto dalla Committenza, taglio e demolizione pavimentazione esistente-(tappeto usura, binder, base/fondazione), scavo a sezione obbligata, smaltimento materiale scavato o demolito secondo vigenti norme ambientali, ricopertura, rinterro con materiale fornito	m	4,850	4,85	L1A01	l1	3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate

		dall'Appaltatore e ripristino della pavimentazione preesistente, <b>ad eccezione del tappetino/manto d'usura e ad esclusione della sola fornitura del tubo.</b>						
P3.034	COND GAS PE P <sub>min</sub> 60 cm SEDE STRADALE NO FM	<b>Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE)</b> sia in bassa che in media pressione, <b>in sede stradale o area asfaltata</b> , comprendente posa in opera tubazione alla profondità prescritta, <b>minimo 60 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta, demolizione pavimentazione esistente (tappeto usura, binder, base/fondazione), scavo a sezione obbligata, smaltimento materiale scavato o demolito secondo vigenti norme ambientali, ricopertura, rinterro con materiale fornito dall'Appaltatore e ripristino della pavimentazione preesistente, <b>ad eccezione del tappetino/manto d'usura e ad esclusione della fornitura dei materiali d'impianto (tubazione, raccordi, valvole, accessori, ecc.).</b>	m	3,500	3,50	L1A01	AD	<b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate</b>

P3.035	COND GAS PE P <sub>min</sub> 100 cm SEDE STRADALE NO FM	<p><b>Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE),</b> sia in bassa che in media pressione, <b>in sede stradale o area asfaltata</b>, comprendente posa in opera tubazione alla profondità prescritta, <b>minimo 100 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta e comunque non inferiore a 90 cm quando richiesto dalla Committenza, demolizione pavimentazione esistente (tappeto usura, binder, base/fondazione), scavo a sezione obbligata, smaltimento materiale scavato o demolito secondo vigenti norme ambientali, ricopertura, rinterro con materiale fornito dall'Appaltatore e ripristino della pavimentazione preesistente, <b>ad eccezione del manto/tappetino d'usura e ad esclusione della fornitura dei materiali d'impianto (tubazioni, raccordi, valvole, accessori, ecc.).</b></p>	m	4,600	4,60	L1A01	AD	<p><b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate</b></p>
--------	---	--	---	-------	------	-------	----	---

P3.036	COND GAS PE P <sub>min</sub> 60 cm AREA PAVIM	<p><b>Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE), sia in bassa che in media pressione, in area pavimentata di qualsiasi tipo o con sottofondo in calcestruzzo (armato e non) di spessore anche oltre 15 cm, o con una composizione di entrambi di qualsiasi spessore, comprendente posa in opera tubazione, alla profondità di interramento prescritta, <b>minimo 60 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta, demolizione pavimentazione e sottofondo esistenti, scavo a sezione obbligata, smaltimento del materiale scavato/demolito c/o discariche controllate in conformità delle vigenti norme ambientali, ricopertura, rinterro con materiale fornito dall'Appaltatore e ripristino della pavimentazione e del sottofondo preesistente <b>ad esclusione della sola fornitura del tubo.</b></b></p>	m	5,600	5,60	L1A01	11	<p><b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate</b></p>

P3.037	COND GAS PE P <sub>min</sub> 100 cm AREA PAVIM	<p><b>Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE), sia in bassa che in media pressione, in area pavimentata di qualsiasi tipo o con sottofondo in calcestruzzo (armato e non) o simile di spessore anche oltre 15 cm, o con una composizione di entrambi di qualsiasi spessore, comprendente posa in opera tubazione, alla profondità di interramento prescritta, <b>minimo 100 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta e comunque non inferiore a 90 cm quando richiesto dalla Committenza, demolizione pavimentazione e sottofondo esistenti, scavo a sezione obbligata, smaltimento del materiale scavato/demolito c/o discariche controllate in conformità delle vigenti norme ambientali, ricopertura, rinterro con materiale fornito dall'Appaltatore e ripristino della pavimentazione e del sottofondo preesistente <b>ad esclusione della sola fornitura del tubo.</b></b></p>	m	6,500	6,50	L1A01	11	<p><b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate</b></p>
--------	--	--	---	-------	------	-------	----	---

P3.038	COND GAS PE P <sub>min</sub> 60 cm AREA PAV NO FM	<p><b>Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE),</b> sia in bassa che in media pressione, <b>in area pavimentata di qualsiasi tipo o con sottofondo in calcestruzzo (armato e non) o simile</b> di spessore anche oltre 15 cm, o con una composizione di entrambi di qualsiasi spessore, comprendente posa in opera tubazione alla profondità prescritta, <b>minimo 60 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta, demolizione pavimentazione e sottofondo esistenti, scavo a sezione obbligata, smaltimento del materiale scavato/demolito c/o discariche controllate in conformità delle vigenti norme ambientali, ricopertura, rinterro con materiale fornito dall'Appaltatore e ripristino della pavimentazione e sottofondo preesistente, <b>ad esclusione della sola fornitura dei materiali d'impianto (tubazioni, raccordi, valvole, accessori, ecc.).</b></p>	m	5,300	5,30	L1A01	AD	<p><b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate</b></p>
--------	--	--	---	-------	------	-------	----	---

P3.039	COND GAS PE P <sub>min</sub> 100 cm AREA PAV NO FM	Realizzazione completa di condotta gas in Polietilene (PE), sia in bassa che in media pressione, <b>in area pavimentata di qualsiasi tipo o con sottofondo in calcestruzzo (armato e non) o simile</b> di spessore anche oltre 15 cm, o con una composizione di entrambi di qualsiasi spessore, comprendente posa in opera tubazione, alla profondità di interramento prescritta, <b>minimo 100 cm</b> a partire dalla generatrice superiore della condotta e comunque non inferiore a 90 cm quando richiesto dalla Committenza, demolizione pavimentazione e sottofondo esistenti, scavo a sezione obbligata, smaltimento del materiale scavato/demolito c/o discariche controllate in conformità delle vigenti norme ambientali, ricopertura, rinterro con materiale fornito dall'Appaltatore e ripristino della pavimentazione e del sottofondo preesistente, <b>ad esclusione della sola fornitura dei materiali d'impianto (tubazioni, raccordi, valvole, accessori, ecc.)</b> .	m	6,100	6,10	L1A01	AD	3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate
P3.040	SOVR PO AREE PAV PER COND VERT/ORIZ	Sovrapprezzo alle voci P3.030, P3.031, P3.034, P3.035, P3.038 e P3.039 per ogni tubo in più collocato al di sotto o al fianco della condotta <b>in sede stradale/area pavimentata</b> .	m	1,750	1,75	L1A01	AD	3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate

P3.041	SOVR PO AREE PAV PER COND ACC	Sovrapprezzo alle voci P3.030, P3.031, P3.034, P3.035, P3.038, P3.039 e P3.040 per posa in sede stradale/area pavimentata di tubazioni in Acciaio.	m	0,950	0,95	L1A01	AD	3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate
P3.042	SOVR PO TERR NAT E SALD PER COND VERT/ORIZ	Sovrapprezzo alle voci P3.014, P3.022 e P3.023 per ogni tubo in più collocato al di sotto o al fianco della condotta in terreno naturale/area non pavimentata.	m	0,950	0,95	L1A01	I1	3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni 3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate
P3.043	SOVR PO TERR NAT E SALD PER COND ACC	Sovrapprezzo alle voci P3.014, P3.022, P3.023 e P3.042 per posa in terreno naturale/area non pavimentata di tubazioni in Acciaio.	m	0,810	0,81	L1A01	I1	3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni 3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate
P3.044	SOVR PO AREE PAV NO FM PER COND VERT/ORIZ	Sovrapprezzo alle voci P3.028, P3.029, P3.032, P3.033, P3.036 e P3.037, per ogni tubo in più collocato in opera al di sotto o al fianco della condotta in sede stradale/area pavimentata.	m	1,850	1,85	L1A01	I1	3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate
P3.045	SOVR PO AREE PAV NO FM PER COND ACC	Sovrapprezzo alle voci P3.028, P3.029, P3.032, P3.033, P3.036, P3.037 e P3.044 per posa in sede stradale/area pavimentata di tubazioni in Acciaio.	m	1,000	1,00	L1A01	I1	3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate
P3.046	SOVR RIEMP BUCHE MIX CEM	Sovrapprezzo alla voce P3.009 per il riinterro/riempimento di buche con miscela cementizia autolivellante o assimilabile, idonea per opere di riinterro, con caratteristiche qualitative, prestazionali e volumetriche conformi al Capitolato Tecnico o a	m <sup>2</sup>	2,500				3.3.4. Riempimenti con materiali legati



		prescrizioni specifiche del Committente o di Ente preposto. <b>Da compensare per ogni m<sup>2</sup> di buca realizzata.</b>						
P3.047	SOVR RIEMP BUCHE MISTO CEM	<b>Sovraprezzo alla voce P3.009 per reinterro/riempimento di buche con miscela granulometrica stabilizzata a cemento o misto cementato</b> , con caratteristiche qualitative, prestazionali e volumetriche conformi al Capitolato Tecnico o a prescrizioni specifiche del Committente o di Ente preposto. <b>Da compensare per ogni m<sup>2</sup> di buca realizzata.</b>	m <sup>2</sup>	0,600				<b>3.3.4. Riempimenti con materiali legati</b>
P3.048	SUPPLEMENTO RIEMP CANAL MIX CEM	<b>Supplemento alla realizzazione di canalizzazioni per reinterro/riempimento di scavi o ripristino di sovrastrutture stradali con miscela cementizia autolivellante o assimilabile, idonea per opere di rinterro</b> , con caratteristiche qualitative, prestazionali e volumetriche conformi al Capitolato Tecnico o a prescrizioni specifiche del Committente o di Ente preposto. <b>Da compensare a metro lineare di canalizzazione ripristinata.</b>	m	1,300				<b>3.3.4. Riempimenti con materiali legati</b>

P3.049	SUPPLEMENTO RIEMP CANAL MISTO CEM	Supplemento alla realizzazione di canalizzazioni per reinterro/riempimento di scavi o ripristino di sovrastrutture stradali con miscela granulometrica stabilizzata a cemento o misto cementato, con caratteristiche qualitative, prestazionali e volumetriche conformi al Capitolato Tecnico o a prescrizioni specifiche del Committente o di Ente preposto. <b>Da compensare a metro lineare di canalizzazione ripristinata.</b>	m	0,300					3.3.4. Riempimenti con materiali legati
P3.050	SUPPLEMENTO PER SCAVO, P > 150 cm	Supplemento per posa in opera di condotta gas a profondità oltre 150 cm, a partire dalla generatrice superiore della stessa, per ulteriori strati complessivi fino a 30 cm e solo per il tubo alla profondità maggiore. Sono esclusi dalla presente voce gli oneri della sicurezza "specifici" derivanti dal PSC (ai sensi della vigente legislazione in materia di sicurezza e salute).	m	0,400	0,40	L1A01	I1		3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate
P3.051	FRESATURA/SCARIFICA PAV STRAD, P <sub>max</sub> 10 cm	Fresatura o scarifica a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso o misto granulare per strade bianche, con apposita macchina semovente, al fine di creare un cassonetto pari alla larghezza commissionata, fino a 10 cm di profondità, atto a ricevere nuovi strati di pavimentazione o manti d'usura che, compressi, dovranno risultare a filo di quelli esistenti; è compreso il carico, il trasporto, il conferimento	m <sup>2</sup>	0,300	0,40	L1A01	I2		3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate 3.4. Ripristino delle superfici esterne

		a scariche controllate del materiale fresato, in conformità alle vigenti norme ambientali, la pulizia del cassonetto, con conferimento in discarica del materiale di risulta e i relativi oneri, e la preparazione dello stesso a ricevere i nuovi strati.						
P3.052	SOVR FRESATURA/SCARIFICA PAV STRAD, P > 10 cm	Sovrapprezzo voce P3.051 per profondità superiore a 10 cm. Per ogni metro quadro di superficie fresata/scarificata e per ogni cm in più.	m <sup>2</sup> x cm	0,010	0,01	L1A01	I2	3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate 3.4. Ripristino delle superfici esterne
P3.053	FPO MANTO USURA TRADIZIONALE, S 3 cm	Fornitura e posa in opera, con idonei mezzi, di manto o tappetino d'usura in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale, per uno spessore di 3 cm finito e compattato, con miscela bituminosa di caratteristiche conformi ai documenti di unificazione o prescrizioni specifiche del Committente o di Enti preposti. È compresa la preventiva fornitura e posa in opera di idonea mano di ancoraggio/attacco a base bituminosa, l'eventuale sigillatura dei giunti con il manto esistente con idoneo materiale a base bituminosa, il ripristino della segnaletica stradale di qualsiasi	m <sup>2</sup>	0,600	0,25 (mq x cm)	L1A01	I2	3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate 3.4. Ripristino delle superfici esterne

		tipo, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
P3.054	SOVR MANTO USURA TRADIZIONALE, S > 3 cm	Sovrapprezzo voce P3.053, per spessore superiore a 3 cm. Per ogni metro quadro di superficie posata e per ogni cm in più.	m <sup>2</sup> x cm	0,170	0,2 (mq)	L1A01	I2	3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate 3.4. Ripristino delle superfici esterne
P3.055	FPO MANTO USURA DREN FONOASSORBENTE ANTISDRU	Fornitura e posa in opera, con idonei mezzi, di manto o tappetino d'usura in conglomerato bituminoso di tipo drenante con proprietà drenanti, di fonoassorbente e antisdrucchiolo, per superfici e spessori finiti e compattati, con miscela bituminosa di caratteristiche conformi ai documenti di unificazione o prescrizioni specifiche del Committente o di Enti preposti. È compresa la preventiva fornitura e posa in opera di idonea mano d'attacco a base bituminosa, l'eventuale sigillatura dei giunti con il manto esistente con idoneo materiale a base bituminosa, il ripristino della segnaletica stradale	m <sup>2</sup> x cm	0,360	0,39 (mq)	L1A01	I2	3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate 3.4. Ripristino delle superfici esterne

		di qualsiasi tipo, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>Per ogni m<sup>2</sup> di superficie posata e per ogni cm di spessore.</b>					
P3.056	SOVR MANTO USURA PER BASALTO	Sovrapprezzo voci P3.053, P3.054 e P3.055 per miscele con inerte di tipo basaltico.	m <sup>2</sup>	0,140			3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate 3.4. Ripristino delle superfici esterne
P3.057	FPO STRATO BINDER, S 10 cm	Fornitura e posa in opera, con idonei mezzi, di strato di binder o collegamento in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale, per uno spessore di 10 cm finito e compattato, con miscela bituminosa di caratteristiche conformi ai documenti di unificazione o prescrizioni specifiche del Committente o di Enti preposti. È compresa la preventiva fornitura e posa in opera di idonea mano d'attacco/ancoraggio a base bituminosa, l'eventuale sigillatura dei giunti con il manto esistente con idoneo materiale a base bituminosa, l'eventuale ripristino	m <sup>2</sup>	1,200			3.4. Ripristino delle superfici esterne

		della segnaletica stradale di qualsiasi tipo, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>Da compensare su richiesta della Committenza.</b>					
P3.058	SOVR BINDER, S > 10 cm	<b>Sovrapprezzo voce P3.057 per spessori superiori a 10 cm. Per ogni metro quadro di superficie posata e per ogni cm in più.</b>	m <sup>2</sup> x cm	0,150			<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.059	FPO STRATO BASE, S 10 cm	<b>Fornitura e posa in opera</b> , con idonei mezzi, <b>di strato di base in conglomerato bituminoso o "tout venant" bitumato di tipo tradizionale, per uno spessore di 10 cm</b> finito e compattato, con miscela bituminosa di caratteristiche conformi ai documenti di unificazione o prescrizioni specifiche del Committente o di Enti preposti. È compresa la preventiva fornitura e posa in opera di idonea mano d'attacco/ancoraggio a base bituminosa, l'eventuale sigillatura dei giunti con il manto esistente con idoneo materiale a base bituminosa, l'eventuale ripristino della segnaletica stradale di qualsiasi tipo, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a	m <sup>2</sup>	1,400			<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>

		perfetta regola d'arte. <b>Da compensare su richiesta della Committenza.</b>					
P3.060	SOVR BASE, S > 10 cm	<b>Sovrapprezzo voce P3.059 per spessori superiori a 10 cm. Per ogni metro quadro di superficie posata e per ogni cm in più.</b>	m <sup>2</sup> x cm	0,140			<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.061	FPO LASTRA CLS PER PAV STRAD	<b>Realizzazione in opera di lastra o soletta in cls con rete elettrosaldata per sottofondo di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo. È compresa la fornitura e la posa in opera, con idonei mezzi e tecniche, del calcestruzzo (cls), con classe di resistenza non inferiore a C16/20 e idoneo assortimento granulometrico, per uno spessore posato e finito fino a 20 cm, e della rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra non superiore a 200 mm x 200 mm e diametro non inferiore a 4 mm. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</b>	m <sup>2</sup>	1,460			<b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate 3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>

P3.062	FPO GEOGRIGLIA PER PAV STRAD	<b>Rinforzo di pavimentazioni stradali con geogriglia.</b> Fornitura e posa in opera di <b>geogriglia bidirezionale semplice in fibra di vetro</b> con rivestimento SBR compatibile con bitume, a maglia quadrata di qualsiasi dimensione e resistenza meccanica longitudinale e trasversale non inferiore a 100 kN/m. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori, i mezzi d'opera ed ogni onere e magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	1,030					<b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate 3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.063	SOVR GEOGRIGLIA + GEOTESSILE	<b>Sovrapprezzo alla voce P3.062 per geogriglia accoppiata con geotessile</b> , di qualsiasi natura e con resistenza meccanica non inferiore a 100 kN/m.	m <sup>2</sup>	0,250					<b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate 3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.064	FPO GEOCOMPOSITO PER PAV STRAD	<b>Rinforzo di pavimentazioni stradali con geocomposito.</b> Fornitura e posa in opera di <b>geocomposito tessile</b> , di qualsiasi composizione e resistenza meccanica longitudinale e trasversale non inferiore a 100 kN/m. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori, i mezzi d'opera ed ogni onere e magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	1,030					<b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate 3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>



P3.065	FPO STRUTTURA METALLICA PER PAV STRAD	<b>Rinforzo di pavimentazioni stradali con struttura metallica.</b> Fornitura e posa in opera di <b>rete metallica</b> a doppia torsione, zincata, con maglia di qualsiasi dimensione e resistenza meccanica longitudinale e trasversale non inferiore a 35 kN/m. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori, i mezzi d'opera ed ogni onere e magistero necessario per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	1,290					<b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate 3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.066	FPO GEOGRIGLIA FRP PER PAV STRAD	<b>Rinforzo di pavimentazioni stradali con geogriglia in FRP.</b> Fornitura e posa in opera di <b>geogriglia in FRP</b> (Fiber Reinforced Polymer), di qualsiasi composizione, con maglia quadrata di qualsiasi dimensione e resistenza meccanica non inferiore a 100 kN/m. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori, i mezzi d'opera ed ogni onere e magistero necessario per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	0,900					<b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate 3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.067	AREA CARRABILE PAV IN ELEM FORNITI	<b>Area carrabile pavimentata con "autobloccanti" e/o pietre</b> (in lastre, pezzami) e/o cubetti in porfido ("sanpietrini"), anche con disegni e fogge particolari, e con elementi di natura eterogenea, compreso sottofondo costipato e modellato, ballast, pozzolana e sabbione per la posa degli elementi, escluso impianto smaltimento acque reflue e scavi.	m <sup>2</sup>	7,150	3,25	L1A01	I2		<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>

		Voce applicata solo nei casi espressamente previsti nel Capitolato Tecnico, altrimenti compresa negli oneri di realizzazione canalizzazioni.						
P3.068	AREA CARRABILE PAV IN ELEM NON FORNITI+PIS CICL	Area carrabile pavimentata con "autobloccanti" e/o pietre (in lastre, pezzami) e/o cubetti in porfido ("sanpietrini"), anche con disegni e fogge particolari, e con elementi di natura eterogenea, come voce P3.067 ma con elementi di recupero o non forniti dall'Appaltatore. Voce applicata solo nei casi espressamente previsti nel Capitolato Tecnico, altrimenti compresa negli oneri di realizzazione canalizzazioni. <b>La presente voce si applica anche nel caso di fornitura e posa di conglomerato bituminoso colorato idoneo per piste ciclabili e/o zone pedonali,</b> costituito con inerti di origine calcarea, confezionato con bitume e pigmento/colorante, prodotto presso apposito impianto discontinuo <b>con spessore di 3 cm</b> compresa eventuale segnaletica stradale (il materiale utilizzato deve essere certificato dall'impianto di produzione).	m <sup>2</sup>	4,100	2,25	L1A01	I2	3.4. Ripristino delle superfici esterne

P3.069	SOVR BASOLATI/LASTRICATI	<b>Sovraprezzo voce P3.067 per area carrabile pavimentata con elementi tipo graniti o basolati o lastricati</b> , anche con disegni e fogge particolari e con elementi di natura eterogenea, compreso sottofondo costipato e modellato, ballast, pozzolana e sabbione per la posa degli elementi, escluso impianto smaltimento acque reflue e scavi.	m <sup>2</sup>	2,380					<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.070	SOVR BASOLATI/LASTRICATI ELEM NON FORNITI	<b>Sovraprezzo voce P3.068 per area carrabile pavimentata con elementi tipo graniti o basolati o lastricati</b> , anche con disegni e fogge particolari e con elementi di natura eterogenea, compreso sottofondo costipato e modellato, ballast, pozzolana e sabbione per la posa degli elementi, escluso impianto smaltimento acque reflue e scavi. Sono comprese le attività di <b>numerazione e accatastamento degli elementi esistenti, il conseguente riutilizzo degli stessi e l'eventuale sostituzione degli elementi non reimpiegabili.</b>	m <sup>2</sup>	0,320					<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.071	MARCIAPIEDE O AREA NON CARRABILE	<b>Marciapiede o area non carrabile esterna</b> , realizzata con qualsiasi materiale, compresi cigli di qualsiasi tipo e realizzazione scivoli per eliminazione "barriere architettoniche". Voce applicata solo nei casi espressamente previsti nel Capitolato Tecnico, altrimenti compresa negli oneri di realizzazione canalizzazioni.	m <sup>2</sup>	0,900	0,90	L1A01	I2		<b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate</b> <b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>

P3.072	AREA DI CANTIERE (LOTTIZZAZIONE)	Rinterro e ripristino al piano di calpestio di <b>scavo effettuato in area di cantiere (lottizzazione) o similare</b> , compresa fornitura di materiale inerte o materiale di risulta, <b>solo su autorizzazione del Committente</b> (voce applicabile anche per sistemazione piazzali Impianti RE.MI./GR).	m <sup>3</sup>	2,000	0,4 (mq)	L1A01	I2	<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.073	RIASSETTO CHIUSINO STRADALE	Riassetto a quota stradale di <b>pozzetto, chiusino o caditoia</b> di qualsiasi tipo, materiale e dimensione, compresa ogni assistenza muraria, segnaletica stradale e ripristino della pavimentazione stradale esistente, richiesto dal Committente.	cad	5,000	5,00	L1A01	I1	<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.074	FPO CIGLIO MARC/AIUOLA	<b>Fornitura e Posa in opera di ciglio di marciapiede o aiuola</b> , realizzato con qualsiasi materiale compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. Voce applicata solo nei casi espressamente previsti nel Capitolato Tecnico, altrimenti compresa negli oneri di realizzazione canalizzazioni.	m	1,000	1,00	L1A01	I2	<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.075	PO CIGLIO MARC/AIUOLA	<b>Solo posa di ciglio di marciapiede o aiuola</b> , come voce <b>P3.074</b> ma con materiale di recupero o non fornito dall'appaltatore. Voce applicata solo nei casi espressamente previsti nel Capitolato Tecnico, altrimenti compresa negli oneri di realizzazione canalizzazioni.	m	0,500	0,50	L1A01	I2	<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>

P3.076	VERNICIATURA SUPERFICI ESTERNE	<b>Verniciatura su superfici esterne comunque pavimentate</b> (ivi comprese zebrature e verniciature bicolori), eseguita con due mani di vernice speciale rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice, compresa la preparazione delle superfici e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Voce applicata solo nei casi espressamente previsti nel Capitolato Tecnico, altrimenti compresa negli oneri di realizzazione canalizzazioni.	m <sup>2</sup>	0,500	0,50	L1A01	I2	<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.077	VERNICIATURA ELEM LINEARI SUP ESTERNE	<b>Verniciatura su superfici esterne comunque pavimentate di strisce continue o discontinue</b> , di colore bianco o giallo di larghezza 10÷20 cm eseguita con due mani di vernice speciale rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. Voce applicata solo nei casi espressamente previsti nel Capitolato Tecnico, altrimenti compresa negli oneri di realizzazione canalizzazioni.	m	0,100	0,10	L1A01	I2	<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.078	FPO SEGNALETICA ORIZZ ADESIVA	<b>Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale adesiva</b> valutata per l'effettiva superficie. Voce applicata solo nei casi espressamente previsti nel Capitolato Tecnico, altrimenti compresa negli oneri di realizzazione canalizzazioni.	m <sup>2</sup>	2,000	2,00	L1A01	I2	<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>

P3.079	FPO CARTELLO SEGNALATORE	Fornitura e posa in opera di cartello segnalatore completo di palina e di tutte le operazioni necessarie, ed in particolare: fornitura e posa in opera di materiali e apparecchiature non fornite dal Committente, realizzazione dei collegamenti del basamento e ogni assistenza muraria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	11,500	11,50	L1A01	I1	3.5.1. Apparecchiature
P3.080	CONNESS A COND ESIST PE-ACC	Compenso forfettario per esecuzione di connessione semplice di una nuova condotta realizzata dall'Appaltatore con condotte preesistenti, richiesta dalla Committenza, per condotte posate di qualsiasi materiale, diametro e pressione di esercizio.	cad	11,000	40,00	L1A01	I4	3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni 3.6.3. Lavori su rete in esercizio
P3.081	CONNESS COND ESIST PE CON "TEE" DIRAMAZIONE	Compenso forfettario per connessione con "Tee" di diramazione mediante attrezzatura o macchinari su rete esistente in Polietilene (PE), per diametri non superiori a De 125 in Bassa o Media Pressione, comprensivo di saldatura, fornitura di pezzi speciali a saldare, attrezzatura, foratura, collegamento finale, ad esclusione di scavo, rinterro e finiture superficiali.	cad	16,100	-	L1A01	I4	3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni 3.6.3. Lavori su rete in esercizio

P3.082	INTERCETTAZIONE RETE PE ≤ 180 E COLL	<p><b>Compenso forfettario per intervento di intercettazione con schiacciati fino a De 180</b> (compreso), sia in linea che a T, su rete esistente in Polietilene Bassa o Media Pressione, compreso di saldatura, fornitura di pezzi speciali e raccordi a saldare, attrezzatura, foratura, intercettazione, by-pass e <b>collegamento finale</b>, escluso scavo, rinterro, finiture superficiali. <b>Da compensare per ogni apparecchiatura di intercettazione utilizzata.</b></p>	cad	24,000	-	L1A01	14	<p><b>3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni</b> <b>3.6.3. Lavori su rete in esercizio</b></p>
P3.083	INTERCETTAZIONE RETE PE ≤ 250 E COLL	<p><b>Compenso forfettario per intervento di intercettazione con attrezzatura di intercettazione con tampone rigido per diametri superiori a De 180 fino a De 250 (compreso)</b>, sia in linea che a T, su rete esistente in Polietilene Bassa o Media Pressione, compreso di saldatura, fornitura di pezzi speciali e raccordi a saldare, attrezzatura, foratura, intercettazione, by-pass e <b>collegamento finale</b>, escluso scavo, rinterro, finiture superficiali. <b>Da compensare per ogni apparecchiatura di intercettazione utilizzata.</b></p>	cad	370,000	-	L1A01	14	<p><b>3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni</b> <b>3.6.3. Lavori su rete in esercizio</b></p>

P3.084	INTERCETTAZIONE RETE PE > 250 E COLL	Compenso forfettario per intervento di intercettazione con attrezzatura di intercettazione con tampone rigido per diametri superiori a De 250, sia in linea che a T, su rete esistente in Polietilene Bassa o Media Pressione, compreso di saldatura, fornitura di pezzi speciali e raccordi a saldare, attrezzatura, foratura, intercettazione, by-pass e collegamento finale, escluso scavo, rinterro, finiture superficiali. Da compensare per ogni apparecchiatura di intercettazione utilizzata.	cad	562,000	-	L1A01	I4	3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni 3.6.3. Lavori su rete in esercizio
P3.085	CONNEX COND ESIST ACC CON "TEE" DIRAMAZ	Compenso forfettario per intervento di connessione con attrezzatura o macchinari per diametri non superiori a DN 100 su rete esistente in Acciaio in Bassa o Media Pressione, compreso di saldatura, fornitura di pezzi speciali a saldare, attrezzatura, foratura, collegamento finale, ad esclusione di scavo, rinterro e finiture superficiali.	cad	18,500	-	L1A01	I4	3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni 3.6.3. Lavori su rete in esercizio
P3.086	INTERCETTAZIONE RETE ACC ≤ 150 E COLL	Compenso forfettario per intervento di intercettazione con attrezzatura di intercettazione con tampone rigido per diametri fino a DN 150 (compreso), sia in linea che a T, su rete esistente in Acciaio in Bassa o Media Pressione, compreso di saldatura, fornitura di pezzi speciali e raccordi a saldare, attrezzatura, foratura, intercettazione, eventuale by-pass	cad	48,000	-	L1A01	I4	3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni 3.6.3. Lavori su rete in esercizio



		<b>e collegamento finale</b> , ad esclusione dello scavo, del rinterro e delle finiture superficiali. <b>Da compensare per ogni macchina tamponatrice installata.</b>						
P3.087	INTERCETTAZIONE RETE ACC ≤ 250 E COLL	<b>Compenso forfettario per intervento di intercettazione con attrezzatura di intercettazione con tampone rigido per diametri superiori a DN 150 fino a DN 250 (compreso)</b> , sia in linea che a T, su rete esistente in Acciaio in Bassa o Media Pressione, compreso di saldatura, fornitura di pezzi speciali e raccordi a saldare, attrezzatura, foratura, intercettazione, eventuale by-pass <b>e collegamento finale</b> , ad esclusione di scavo, rinterro e finiture superficiali. <b>Da compensare per ogni macchina tamponatrice installata.</b>	cad	216,000	-	L1A01	I4	<b>3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni</b> <b>3.6.3. Lavori su rete in esercizio</b>
P3.088	INTERCETTAZIONE RETE ACC > 250 E COLL	<b>Compenso forfettario per intervento di intercettazione con attrezzatura di intercettazione con tampone rigido per diametri superiori a DN 250</b> , sia in linea che a T, su rete esistente in Acciaio in Bassa o Media Pressione, compreso di saldatura, fornitura di pezzi speciali e raccordi a saldare, attrezzatura, foratura, intercettazione, eventuale by-pass	cad	310,000	-	L1A01	I4	<b>3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni</b> <b>3.6.3. Lavori su rete in esercizio</b>

		<b>e collegamento finale</b> , ad esclusione di scavo, rinterro e finiture superficiali. <b>Da compensare per ogni macchina tamponatrice installata.</b>						
P3.089	COMP FORF SOST/PO ARMADIO GR	<b>Compenso a corpo per sostituzione di armadio di protezione per Gruppo di Riduzione civile o industriale esistente.</b> Il compenso comprende tutte le operazioni necessarie ed in particolare: recupero dell'armadio esistente di qualsiasi dimensione e materiale, trasporto e suo smaltimento, posa dell'armadio di protezione nuovo di qualsiasi dimensione e materiale, posa dell'impianto di messa a terra, fissaggio al basamento (compresi accessori per ancoraggio e ogni assistenza muraria) e ricollocamento dello sfiato della valvola di sicurezza. <b>È esclusa la fornitura dell'armadio di protezione perchè a carico del Committente.</b>	cad	30,000	30,00	L1A04	I1	<b>3.5.1. Apparecchiature</b>
P3.090	SMNT APPARECCHIATURE	<b>Smontaggio e riconsegna al Committente di apparecchiature</b> di qualsiasi tipo (ad eccezione dei Gruppi di Misura domestici).	cad	3,200	3,20	L1A01	I1	<b>1.8.2. Smontaggio materiali riutilizzabili dal committente [FASE I]</b>

P3.091	SMNT GR	<b>Smontaggio e riconsegna al Committente di Gruppo di Riduzione</b> di qualsiasi tipo (ad eccezione dei riduttori di utenza), compreso armadio di protezione. I riduttori di utenza sono compensati con la voce <b>P3.090</b> .	cad	20,000	20,00	L1A04	I1	<b>1.8.2. Smontaggio materiali riutilizzabili dal committente [FASE I]</b>
P3.092	PO GRUPPO DI RIDUZIONE, Q ≤ 800 Stm <sup>3</sup> /h	<b>Posa di Gruppo di Riduzione (GR) per utenze civili o industriali</b> , di qualsiasi tipo e <b>sino ad una portata di 800 Stm<sup>3</sup>/h</b> , comprese tutte le operazioni necessarie, ed in particolare: posa dell'armadio di protezione, realizzazione dei collegamenti alle condotte di MP e di BP, dell'impianto di messa a terra, montaggio dell'eventuale contatore, costruzione del basamento e ogni assistenza muraria.	cad	65,000	65,00	L1A04	I1	<b>3.5.1. Apparecchiature</b>
P3.093	SOVR GRUPPO DI RIDUZIONE, Q > 800 Stm <sup>3</sup> /h	<b>Sovraprezzo voce P3.092</b> per Gruppo di Riduzione con portata <b>superiore a 800 Stm<sup>3</sup>/h</b> .	cad	9,400				<b>3.5.1. Apparecchiature</b>
P3.094	COMP FORF SPOSTAMENTO GR	<b>Compenso forfettario per spostamento provvisorio di Gruppo di Riduzione civile o industriale esistente</b> , durante le operazioni di posa di nuovo Gruppo di Riduzione. Il compenso comprende tutte le operazioni necessarie ed in particolare: posa dell'armadio di protezione, realizzazione dei collegamenti alle condotte di MP e di BP, dell'impianto di messa a terra, del basamento, ogni assistenza muraria e la rimozione del vecchio GR al termine delle operazioni. Il	cad	45,000	45,00	L1A04	I1	<b>3.5.1. Apparecchiature</b>

		compenso non comprende la posa contestuale del nuovo Gruppo di Riduzione e la realizzazione dei relativi tratti di canalizzazione.						
P3.095	FPO ANODO FERRO-CARBONIO	<b>Fornitura a piè d'opera di anodi in barre di acciaio al carbonio piene</b> , diametro $\geq 70$ mm e lunghezza compresa tra 3 e 5 m, lavorate e corredate di ogni particolare, compresi i cavi di collegamento tra le barre che devono essere di tipo FG7R di sezione $\geq 10$ mm <sup>2</sup> ; sono compresi i cavi di collegamento dispersore-alimentatore, sempre di tipo FG7R e sezione $\geq 10$ mm <sup>2</sup> .	m	7,200	7,20	L1B01	l4	<b>3.5.3. Dispersori verticali profondi</b>
P3.096	PdM PROTEZIONE CATODICA	<b>Realizzazione di punto di misura per protezione catodica</b> , di qualsiasi tipo, comprese tutte le operazioni necessarie di scavo e ripristino con fornitura e posa in opera di materiali e apparecchiature non fornite dal Committente, la realizzazione dei collegamenti, del basamento e ogni assistenza muraria. <b>Per interventi di lunghezza non superiore a 1 m; le eventuali eccedenze sono riconosciute con le voci P3.005 e P3.007.</b>	cad	13,000	13,00	L1B01	l1	<b>3.5.1. Apparecchiature</b>

P3.097	LETTO ANODICO ORIZZONTALE	<b>Realizzazione di letto anodico orizzontale</b> con anodi Fe-Si, per la protezione anticorrosiva delle condotte interrate in acciaio, di qualsiasi potenza e lunghezza; valutazione per ogni metro lineare di lunghezza del letto stesso; oneri per scavi, rinterrati e ripristini superficiali sono riconosciuti con i lavori di cui alle voci <b>P3.005</b> , <b>P3.007</b> e <b>P3.050</b> .	m	0,500	0,50	L1B01	I1	<b>3.5.2. Letto anodico orizzontale</b>
P3.098	FPO ANODO FERRO-SILICIO	<b>Compenso forfettario per la fornitura a pie' d'opera e l'installazione di anodi di Fe-Si</b> da Kg 13, secondo gli schemi forniti dal Committente, corredati ciascuno di cavo tipo FG7R sez. 1 x 10mm <sup>2</sup> , in quantità sufficiente a collegare l'anodo stesso all'armadetto testa - pozzo (non sono ammesse giunte di cavi). La fornitura comprende gli accessori per il posizionamento degli anodi nel vano pozzo e del tubo di sfiato, la fornitura e posa dell'armadetto in vetroresina su basamento in calcestruzzo la cui realizzazione è a carico dell'Appaltatore.	cad	21,000	21,00	L1B01	I4	<b>3.5.3. Dispersioni verticali profondi</b>
P3.099	PO DISPERSORI DI TERRA (CON PERFORAZIONE)	<b>Posa in opera di dispersori di terra di profondità</b> completi, in terreni di qualsiasi natura e consistenza (compresa la ghiaia e la roccia) anche in presenza d'acqua, mediante preventiva perforazione, tutto compreso come da specifica tecnica della Committenza.	m	8,400	7,68	L1B01	I4	<b>3.5.3. Dispersioni verticali profondi</b>

P3.100	FPO COLLEGAMENTO IMP DI TERRA	<b>Collegamenti, rifacimento, o ampliamento di impianto di terra</b> con fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario, compresi corde di rame isolate e non, collari, corsetteria, ecc., comprese le connessioni a tutte le apparecchiature e organi di manovra come da indicazioni della Committenza.	m	1,100	1,10	L1B01	I4	<b>3.5.3. Dispensori verticali profondi</b>
P3.101	COMPENSO ABBANDONO PERFORAZIONI	<b>Compenso per perforazioni abbandonate</b> per motivi tecnico-geologici non preventivabili in fase di progettazione e/o di indagini geologiche-geotecniche, solo su richiesta scritta del Committente.	m	4,280	4,28	L1B01	I4	<b>3.5.3. Dispensori verticali profondi</b>
P3.102	FPO TERRENO VEGETALE	<b>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale semplice</b> espressamente commissionata dal Committente.	m <sup>3</sup>	0,300	0,30	L1A01	I2	<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.103	RIPRISTINO AIUOLA O AREA VERDE	<b>Ripristino aiuola o area verde preesistente</b> , compresa fornitura di terreno vegetale ed essenze erbacee e di quanto necessario per l'attecchimento, compresa eventuale manutenzione dell'impianto di irrigazione preesistente. Voce applicata solo nei casi espressamente previsti nel Capitolato Tecnico, altrimenti compresa negli oneri di realizzazione canalizzazioni.	m <sup>2</sup>	1,250	1,25	L1A01	I2	<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.104	PULIZIA E TAGLIO MANTO ERB GR, SUP ≤ 20 m <sup>2</sup>	<b>Pulizia, taglio del manto erboso e decespugliamento</b> dell'area adiacente a Gruppi di Riduzione del gas, comprensivo di raccolta e trasporto in discarica controllata in conformità alle vigenti norme ambientali, eseguito su richiesta	cad	4,000	8,00			<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>

		esplicita del Committente, per ciascun impianto pulito <b>fino a 20 m<sup>2</sup></b> di manto erboso.						
P3.105	PULIZIA E TAGLIO MANTO ERB CAB SUP, ≤ 500m <sup>2</sup>	<b>Pulizia, taglio del manto erboso e decespugliamento</b> dell'area adiacente di cabine REMI, comprensivo di raccolta e trasporto in discarica controllata in conformità alle vigenti norme ambientali, eseguito su richiesta esplicita del Committente, per ciascun impianto pulito <b>fino a 500 m<sup>2</sup></b> di manto erboso.	cad	12,000	20,00	L1A04	I2	<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.106	SOVR PULIZIA E TAGLIO, SUP > 20 m <sup>2</sup> E > 500	<b>Sovrapprezzo alle voci P3.104 e P3.105</b> per ogni metro quadro di manto erboso, <b>oltre i primi 20 m<sup>2</sup></b> per i <b>Gruppi di Riduzione</b> e <b>oltre i primi 500 m<sup>2</sup></b> per le <b>Cabine RE.MI.</b>	m <sup>2</sup>	0,010	0,03	L1A04	I2	<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>
P3.107	TAGLIO PIANTA/E	<b>Taglio piante e/o potatura/deramificazione</b> per ogni pianta di qualunque diametro e/o altezza e/o numero di rami. Compreso chiamata per l'intervento, oneri per lavori in elevazione, disinfestazione degli attrezzi di lavoro, cippatura, accatastamento, carico e smaltimento in discarica controllata secondo le vigenti norme ambientali o luogo indicato dal Committente, comprensivi gli oneri di conferimento.	cad	9,000	8,00	L1A01	I2	<b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b>

P3.108	DISINFESTAZIONE/DERATTIZZAZIONE SITI	<p><b>Derattizzazione, disinfestazione e bonifica nidi vespe/ insetti/animali in genere.</b> Compresi materiali, attrezzature e ogni altro onere e magistero per garantire la perfetta riuscita dell'intervento. <b>A corpo per ogni sito.</b></p>	cad	20,000	20,00	L1A04	12	<p><b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b></p>
P3.109	PULIZIA POTATURA SIEPE	<p><b>Taglio e/o potatura siepi</b> di qualunque dimensione. Compreso chiamata per l'intervento, oneri per lavori in elevazione, disinfestazione degli attrezzi di lavoro, accatastamento, carico e smaltimento in discarica controllata secondo le vigenti norme ambientali o luogo indicato dal committente, comprensivi gli oneri di conferimento.</p>	m	0,300				<p><b>3.4. Ripristino delle superfici esterne</b></p>



PARTE 4. OPERE SPECIALI

TIPO PUNTO	G.M.	CODICE	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	PUNTI	PUNTI VIGENTI	Gruppo Merci	Sez.Cap.	RIFERIMENTO C.T.
RETE	L1A01	P4.001	RELAZIONE TECNICA IDROGEOLOGICA	<b>Relazione tecnica idrogeologica</b> , con firma di Tecnico abilitato e iscritto ad Albo professionale, riportante gli studi e le indagini sperimentali per la definizione delle caratteristiche geologiche, geomorfologiche, geomeccaniche, geotecniche e geofisiche dei terreni, presenza di falde idriche sotterranee, presenza di dissesti con catalogazione e localizzazione degli stessi e quant'altro necessario, nonchè indicazioni sulle tecniche da adottare per posa tubazioni e/o realizzazione opere controterra. <b>Sono riconosciuti 0,015 punti per ogni punto delle opere in progetto che necessitano di perizie idrogeologiche e valutate con il presente E.C., con compenso minimo di 70 punti.</b>	cad	0,015				<b>1.4.4. Relazioni specialistiche idrogeologiche</b>
RETE	L1A01	P4.002	COMP FORF RILIEVI TOPOGRAFICI	<b>Compenso forfettario per la conduzione di attività dedite al rilievo plano-altimetrico di opere e immobili civili</b> di qualsiasi natura, forma e dimensioni, condotti in sito mediante idonee strumentazioni e tecniche di rilievo. Sono comprese le attività per il rilievo in sito con idonea strumentazione, per l'elaborazione dei dati, per le restituzioni cartografiche in scala opportuna e per la redazione di relazione specialistica esplicativa. <b>Da compensare per ogni incarico affidato.</b>	cad	55,000				<b>4.2. Indagini sperimentali e rilievi</b>

RETE	L1A01	P4.003	INDAGINI GEOGNOSTICHE	Conduzione di indagini geognostiche tipo carotaggi e/o SPT (Standard Penetration Test) o assimilabili, comprensivo di allestimento/rimozione cantiere, trasporto a/r delle apparecchiature e del personale necessari ed esecuzione indagini <b>fino a 5 campionamenti e SPT, per qualsiasi profondità</b> , nonché redazione di relazione esplicativa e certificati di prova.	cad	180,000					4.2. Indagini sperimentali e rilievi
RETE	L1A01	P4.004	SOVR INDAGINI GEOGNOSTICHE, N CAMP > 5	<b>Sovrapprezzo voce P4.003.</b> Per ogni campionamento e SPT in più realizzato <b>oltre ai 5.</b>	cad	17,000					4.2. Indagini sperimentali e rilievi
RETE	L1A01	P4.005	INDAGINI GEOFISICHE	Conduzione di indagini geofisiche per mezzo di tomografie (sismiche e/o elettriche) o assimilabili comprensivo di allestimento/rimozione cantiere, trasporto a/r delle apparecchiature e del personale necessari ed esecuzione indagini <b>fino ad un massimo di 3 linee per qualsiasi distanza e profondità d'indagine</b> , nonché redazione di relazione esplicativa e certificati di prova.	cad	140,000					4.2. Indagini sperimentali e rilievi
RETE	L1A01	P4.006	SOVR INDAGINI GEOFISICHE, N LINEE > 3	<b>Sovrapprezzo voce P4.005.</b> Per ogni coppia di linee in più realizzata, per qualsiasi distanza e profondità d'indagine, <b>oltre le 3 linee.</b>	cad	50,000					4.2. Indagini sperimentali e rilievi
RETE	L1A01	P4.007	INDIVIDUAZIONE STRUMENTALE RETI/SERVIZI	<b>Individuazione strumentale di opere e servizi interrati esistenti</b> , solo su richiesta del Committente, eseguita con strumenti e prospezioni adeguati (georadar, GPR o assimilabili). Sono compresi l'apprestamento e rimozione di idonea segnaletica di sicurezza, il trasporto a/r e l'impiego delle attrezzature e del personale necessari, la restituzione (rappresentazioni grafiche/cartografie e relazione tecnica riepilogativa), ogni onere e magistero per garantire la fornitura del servizio ad esclusione della richiesta e ottenimento dei necessari permessi/autorizzazioni.	m <sup>2</sup>	0,320	0,1 (m)	L1A01	I1		4.4. Indagini per la mappatura del sottosuolo

RETE	L1A01	P4.008	INDAGINI VIDEOSPEZIONE	Indagini mediante videospezione di condotte esistenti, con ausilio di strumentazione televisiva mobile antideflagrante al fine di ottenere informazioni in merito alla dimensione, alla posizione altimetrica, alle caratteristiche, alla presenza di eventuali dissesti e di eventuali allacciamenti/conessioni. È compreso ogni onere e magistero per effettuare in sicurezza l'intervento, compreso l'allestimento di cantiere mobile e temporaneo, nonché la redazione e la consegna al Committente di una relazione specialistica contenente i dati, le immagini prodotte dall'ispezione e relative interpretazioni.	m	0,450		4.3. Indagini con videospezione
RETE	L1A01	P4.009	CANTIERE NO-DIG/HDD	Impianto cantiere No-Dig/HDD. Approntamento, gestione e rimozione cantiere per lavorazioni con tecnologie No-Dig, del tipo HDD/TOC/TOT (Perforazioni o Trivellazioni Orizzontali Direzionate o Controllate), da valutarsi come unico per ogni sito. È compreso ogni onere e magistero per gestire il cantiere in termini di accessibilità/viabilità e delimitazioni con idonea recinzione, opere civili e ripristini di qualsiasi entità e natura (durante e post cantierizzazione), trasporto a/r, approntamento/rimozione e fornitura di attrezzature, mezzi e materiali necessari all'esercizio del cantiere ed alla completa esecuzione delle lavorazioni previste, nonché lo smaltimento dei materiali di scarto in ottemperanza alle vigenti normative ambientali compresi i relativi oneri.	cad	720,000		4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate

RETE	L1A01	P4.010	HDD/TOC STANDARD, $\Phi_{ext} \leq 125$	<p><b>Perforazione orizzontale direzionata (HDD/TOC/TOT)</b> per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte per posa tubo di diametro esterno fino a 125 mm (compreso).</b></p>	m	10,000			<p><b>4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate</b></p>
RETE	L1A01	P4.011	HDD/TOC STANDARD, $\Phi_{ext} 126 \div 200$	<p><b>Perforazione orizzontale direzionata (HDD/TOC/TOT)</b> per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte</b></p>	m	22,000			<p><b>4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate</b></p>

				per posa tubo di diametro esterno oltre 125 mm fino a 200 mm (compreso).				
<b>RETE</b>	<b>L1A01</b>	<b>P4.012</b>	<b>HDD/TOC STANDARD, <math>\Phi_{ext}</math> 201 ÷ 315</b>	<b>Perforazione orizzontale direzionata (HDD/TOC/TOT)</b> per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte per posa tubo di diametro esterno oltre 200 mm fino a 315 mm (compreso).</b>	m	30,000		<b>4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate</b>

RETE	L1A01	P4.013	HDD/TOC STANDARD, $\Phi_{ext} > 315$	<p><b>Perforazione orizzontale direzionata (HDD/TOC/TOT)</b> per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte per posa tubo di diametro esterno maggiore di 315 mm.</b></p>	m	42,000		<p><b>4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate</b></p>
RETE	L1A01	P4.014	HDD/TOC TERR SCIOLTI, $\Phi_{ext} \leq 125$	<p><b>Perforazione orizzontale direzionata</b> per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in terreni sciolti, anche a matrice grossolana (sabbie/ghiaie) e in presenza di trovanti, per posa tubo di diametro esterno fino a 125 mm (compreso).</b></p>	m	13,000		<p><b>4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate</b></p>

RETE	L1A01	P4.015	HDD/TOC TERR SCIOLTI, $\Phi_{ext}$ 126 ÷ 200	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in terreni sciolti, anche a matrice grossolana (sabbie/ghiaie) e in presenza di trovanti, per posa tubo di diametro esterno oltre 125 mm fino a 200 mm (compreso).</b>	m	28,000		4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate
RETE	L1A01	P4.016	HDD/TOC TERR SCIOLTI, $\Phi_{ext}$ 201 ÷ 315	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in terreni sciolti, anche a matrice grossolana (sabbie/ghiaie) e in presenza di trovanti, per posa tubo di diametro esterno oltre 200 mm fino a 315 mm (compreso).</b>	m	39,000		4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate

RETE	L1A01	P4.017	HDD/TOC TERR SCIOLTI, $\Phi_{ext} > 315$	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in terreni sciolti, anche a matrice grossolana (sabbie/ghiaie) e in presenza di trovanti, per posa tubo di diametro esterno maggiore di 315 mm.</b>	m	54,000			4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate
RETE	L1A01	P4.018	HDD/TOC ROCCE $\leq$ 200 kg/cm <sup>2</sup> , $\Phi_{ext} \leq 125$	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in rocce compatte, con durezza <math>\leq</math> 200 kg/cm<sup>2</sup>, per posa tubo di diametro esterno fino a 125 mm (compreso).</b>	m	20,000			4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate



RETE	L1A01	P4.019	HDD/TOC ROCCE ≤ 200 kg/cm <sup>2</sup> m, Φ <sub>ext</sub> 126 ÷ 200	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in rocce compatte, con durezza ≤ 200 kg/cm<sup>2</sup>, per posa tubo di diametro esterno oltre 125 mm fino a 200 mm (compreso).</b>	m	44,000			4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate
RETE	L1A01	P4.020	HDD/TOC ROCCE ≤ 200 kg/cm <sup>2</sup> , Φ <sub>ext</sub> 201 ÷ 315	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in rocce compatte, con durezza ≤ 200 kg/cm<sup>2</sup>, per posa tubo di diametro esterno oltre 200 mm fino a 315 mm (compreso).</b>	m	60,000			4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate

RETE	L1A01	P4.021	HDD/TOC ROCCE $\leq$ 200 kg/cm <sup>2</sup> , $\Phi_{ext} > 315$	<p><b>Perforazione orizzontale direzionata</b> per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in rocce compatte, con durezza <math>\leq</math> 200 kg/cm<sup>2</sup>, per posa tubo di diametro esterno maggiore di 315 mm.</b></p>	m	84,000		<p><b>4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate</b></p>
RETE	L1A01	P4.022	HDD/TOC ROCCE 200 $\div$ 800 kg/cm <sup>2</sup> , $\Phi_{ext} \leq 125$	<p><b>Perforazione orizzontale direzionata</b> per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in rocce compatte, con durezza 200 <math>\div</math> 800 kg/cm<sup>2</sup>, per posa tubo di diametro esterno fino a 125 mm (compreso).</b></p>	m	40,000		<p><b>4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate</b></p>

RETE	L1A01	P4.023	HDD/TOC ROCCE 200 ÷ 800 kg/cm <sup>2</sup> , Φ <sub>ext</sub> 126 ÷ 200	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in rocce compatte, con durezza 200 ÷ 800 kg/cm<sup>2</sup>, per posa tubo di diametro esterno da 126 a 200 mm (compreso).</b>	m	88,000		4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate
RETE	L1A01	P4.024	HDD/TOC ROCCE 200 ÷ 800 kg/cm <sup>2</sup> , Φ <sub>ext</sub> 201 ÷ 315	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in rocce compatte, con durezza 200 ÷ 800 kg/cm<sup>2</sup>, per posa tubo di diametro esterno da 201 a 315 mm (compreso).</b>	m	120,000		4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate

RETE	L1A01	P4.025	HDD/TOC ROCCE 200÷800 kg/cm <sup>2</sup> , $\Phi_{ext} > 315$	<p><b>Perforazione orizzontale direzionata</b> per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in rocce compatte, con durezza 200 ÷ 800 kg/cm<sup>2</sup>, per posa tubo di diametro esterno maggiore di 315 mm.</b></p>	m	168,000			<p><b>4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate</b></p>
RETE	L1A01	P4.026	HDD/TOC ROCCE > 800 kg/cm <sup>2</sup> , $\Phi_{ext} \leq 125$	<p><b>Perforazione orizzontale direzionata</b> per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in rocce compatte, con durezza &gt; 800 kg/cm<sup>2</sup>, per posa tubo di diametro esterno fino a 125 mm (compreso).</b></p>	m	70,000			<p><b>4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate</b></p>

RETE	L1A01	P4.027	HDD/TOC ROCCE > 800 kg/cm <sup>2</sup> , Φ <sub>ext</sub> 126 ÷ 200	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in rocce compatte, con durezza &gt; 800 kg/cm<sup>2</sup>, per posa tubo di diametro esterno da 126 a 200 mm (compreso).</b>	m	154,000			4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate
RETE	L1A01	P4.028	HDD/TOC ROCCE > 800 kg/cm <sup>2</sup> , Φ <sub>ext</sub> 201 ÷ 315	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in rocce compatte, con durezza &gt; 800 kg/cm<sup>2</sup>, per posa tubo di diametro esterno da 201 a 315 mm (compreso).</b>	m	210,000			4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate

RETE	L1A01	P4.029	HDD/TOC ROCCE > 800 kg/cm <sup>2</sup> , $\Phi_{ext} > 315$	<p><b>Perforazione orizzontale direzionata</b> per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o polietilene, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le attività di richiesta e ottenimento permessi, relativi oneri economici nonché la fornitura delle condotte e gli allacciamenti monte/valle. <b>Per perforazioni in rocce compatte, con durezza &gt; 800 kg/cm<sup>2</sup>, per posa tubo di diametro esterno maggiore di 315 mm.</b></p>	m	294,000		<p><b>4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate</b></p>
ALLACCIO	L1A02	P4.030	HDD/TOC PER IDU, $\Phi_{ext} \leq 125$	<p><b>Perforazione orizzontale direzionata (HDD/TOC/TOT)</b> per la posa in opera di nuovi "IDU - Parte Interrata", in acciaio o polietilene, realizzato senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. È compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita; sono escluse le sole attività di richiesta e ottenimento permessi. <b>Per perforazioni in terreni di qualsiasi natura per posa tubo di diametro esterno fino a 125 mm (compreso). Per diametri superiori si applicano le altre voci relative alle HDD/TOC.</b></p>	m	13,300		<p><b>4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate</b></p>

RETE	L1A01	P4.031	HDD/TOC TUBO-CAMICIA, $\Phi_{ext} \leq 250$ mm	<b>Compenso per fornitura di tubo-guaina</b> , sia in Acciaio che in Polietilene, con diametro esterno del tubo guaina <b>fino a 250 mm (compreso)</b> , comprensivo l'infilaggio del tubo gas e l'eventuale fornitura e posa di idonei distanzatori.	m	5,000			<b>4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate</b>
RETE	L1A01	P4.032	HDD/TOC TUBO-CAMICIA, $\Phi_{ext} > 250$ mm	<b>Compenso per fornitura di tubo-guaina</b> , sia in Acciaio che in Polietilene, con diametro esterno del tubo guaina <b>superiore a 250 mm</b> , comprensivo l'infilaggio del tubo gas e l'eventuale fornitura e posa di idonei distanzatori.	m	12,000			<b>4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate</b>
RETE	L1A01	P4.033	CANTIERE NO-DIG/RINNOVAMENTO-SOSTITUZIONE	<b>Impianto di cantiere No-Dig per riabilitazione/sostituzione condotta.</b> Approntamento, gestione e rimozione cantiere per lavorazioni con tecnologie No-Dig per rinnovamento/sostituzione condotta esistente, del tipo "slip lining"/"compact pipe"/"pipe bursting"/"pipe splitting" e assimilabili. È comprensivo: la disponibilità attrezzature e il trasporto a/r, l'installazione delle postazioni e le opere civili, gli adattamenti, i materiali di consumo, i collegamenti vari, le prove di funzionamento, le pannellature e le recinzioni del cantiere, il conferimento in discarica dei materiali di scarto e relativi oneri, ogni altro onere e magistero per garantire la perfetta operatività e sicurezza del cantiere.	cad	300,000			<b>4.6. No-Dig/Riabilitazioni 4.7. No-Dig/Sostituzioni</b>
RETE	L1A01	P4.034	NO-DIG/SLIP LINING, $\Phi_{ext} \leq 125$	<b>Rinnovamento di condotta esistente con tecnica tipo "Slip Lining"</b> , realizzato tramite l'inserzione di una tubazione in polietilene all'interno di una tubazione esistente di diametro nominale maggiore. È compresa la pulizia della condotta (di tipo meccanica o idraulica) e ogni onere e magistero per consentire l'intervento di rinnovamento a perfetta regola d'arte, con sola esclusione dell'impianto di cantiere. <b>Per rinnovamento con posa tubo di diametro esterno fino a 125 mm (compreso).</b>	m	4,900			<b>4.6. No-Dig/Riabilitazioni</b>

RETE	L1A01	P4.035	NO-DIG/SLIP LINING, $\Phi_{\text{ext}} 126 \div 200$	Rinnovo di condotta esistente con tecnica tipo "Slip Lining", realizzato tramite l'inserzione di una tubazione in polietilene all'interno di una tubazione esistente di diametro nominale maggiore. È compresa la pulizia della condotta (di tipo meccanica o idraulica) e ogni onere e magistero per consentire l'intervento di rinnovamento a perfetta regola d'arte, con sola esclusione dell'impianto di cantiere. <b>Per rinnovamento con posa tubo di diametro esterno da 126 a 200 mm (compreso).</b>	m	7,700			4.6. No-Dig/Riabilitazioni
RETE	L1A01	P4.036	NO-DIG/SLIP LINING, $\Phi_{\text{ext}} 201 \div 315$	Rinnovo di condotta esistente con tecnica tipo "Slip Lining", realizzato tramite l'inserzione di una tubazione in polietilene all'interno di una tubazione esistente di diametro nominale maggiore. È compresa la pulizia della condotta (di tipo meccanica o idraulica) e ogni onere e magistero per consentire l'intervento di rinnovamento a perfetta regola d'arte, con sola esclusione dell'impianto di cantiere. <b>Per rinnovamento con posa tubo di diametro esterno da 201 a 315 mm (compreso).</b>	m	15,600			4.6. No-Dig/Riabilitazioni
RETE	L1A01	P4.037	NO-DIG/SLIP LINING, $\Phi_{\text{ext}} > 315$	Rinnovo di condotta esistente con tecnica tipo "Slip Lining", realizzato tramite l'inserzione di una tubazione in polietilene all'interno di una tubazione esistente di diametro nominale maggiore. È compresa la pulizia della condotta (di tipo meccanica o idraulica) e ogni onere e magistero per consentire l'intervento di rinnovamento a perfetta regola d'arte, con sola esclusione dell'impianto di cantiere. <b>Per rinnovamento con posa tubo di diametro esterno maggiore di 315 mm.</b>	m	29,400			4.6. No-Dig/Riabilitazioni



RETE	L1A01	P4.038	NO-DIG/ COMPACT PIPE, $\Phi_{ext} \leq 200$	Rinnovo di condotta esistente con tecnica tipo "Compact Pipe", realizzato tramite l'inserzione di una tubazione in Polietilene estrusa in continuo e preventivamente ridotta di diametro mediante deformazione plastica a "C" all'interno di una tubazione esistente di diametro nominale maggiore. È compresa la pulizia della condotta (di tipo meccanica o idraulica) e ogni onere e magistero per consentire l'intervento di rinnovamento, con la sola esclusione dell'impianto di cantiere. <b>Per rinnovamento con posa tubo di diametro esterno fino a 200 mm (compreso).</b>	m	10,700			4.6. No-Dig/Riabilitazioni
RETE	L1A01	P4.039	NO-DIG/ COMPACT PIPE, $\Phi_{ext} 201 \div 315$	Rinnovo di condotta esistente con tecnica tipo "Compact Pipe", realizzato tramite l'inserzione di una tubazione in Polietilene estrusa in continuo e preventivamente ridotta di diametro mediante deformazione plastica a "C" all'interno di una tubazione esistente di diametro nominale maggiore. È compresa la pulizia della condotta (di tipo meccanica o idraulica) e ogni onere e magistero per consentire l'intervento di rinnovamento, con la sola esclusione dell'impianto di cantiere. <b>Per rinnovamento con posa tubo di diametro esterno da 201 a 315 mm (compreso).</b>	m	20,700			4.6. No-Dig/Riabilitazioni
RETE	L1A01	P4.040	NO-DIG/ COMPACT PIPE, $\Phi_{ext} > 315$	Rinnovo di condotta esistente con tecnica tipo "Compact Pipe", realizzato tramite l'inserzione di una tubazione in Polietilene estrusa in continuo e preventivamente ridotta di diametro mediante deformazione plastica a "C" all'interno di una tubazione esistente di diametro nominale maggiore. È compresa la pulizia della condotta (di tipo meccanica o idraulica) e ogni onere e magistero per consentire l'intervento di rinnovamento, con la sola esclusione dell'impianto di cantiere. <b>Per rinnovamento con posa tubo di diametro esterno maggiore di 315 mm.</b>	m	30,700			4.6. No-Dig/Riabilitazioni

RETE	L1A01	P4.041	NO-DIG/C.I.P.P., $\Phi_{ext} < 250$	Riabilitazione condotta esistente con tecnica tipo "Cured In Place Pipe", con inserzione di guaina fibrorinforzata impregnata di resina termoindurente. È compresa la pulizia della condotta (di tipo meccanica o idraulica) e ogni onere e magistero per consentire l'intervento di rinnovamento, con la sola esclusione dell'impianto di cantiere. <b>Per riabilitazione di tubazioni di diametro fino a 250 mm (compreso) con guaina di qualsiasi spessore.</b>	m	25,300			4.6. No-Dig/Riabilitazioni
RETE	L1A01	P4.042	NO-DIG/C.I.P.P., $\Phi_{ext} 251 \div 400$	Riabilitazione condotta esistente con tecnica tipo "Cured In Place Pipe", con inserzione di guaina fibrorinforzata impregnata di resina termoindurente. È compresa la pulizia della condotta (di tipo meccanica o idraulica) e ogni onere e magistero per consentire l'intervento di rinnovamento, con la sola esclusione dell'impianto di cantiere. <b>Per riabilitazione di tubazioni di diametro da 251 fino a 400 mm (compreso) con guaina di qualsiasi spessore.</b>	m	31,400			4.6. No-Dig/Riabilitazioni
RETE	L1A01	P4.043	NO-DIG/C.I.P.P., $\Phi_{ext} > 400$	Riabilitazione condotta esistente con tecnica tipo "Cured In Place Pipe", con inserzione di guaina fibrorinforzata impregnata di resina termoindurente. È compresa la pulizia della condotta (di tipo meccanica o idraulica) e ogni onere e magistero per consentire l'intervento di rinnovamento, con la sola esclusione dell'impianto di cantiere. <b>Per riabilitazione di tubazioni di diametro superiore a 400 mm con guaina di qualsiasi spessore.</b>	m	47,700			4.6. No-Dig/Riabilitazioni
RETE	L1A01	P4.044	NO-DIG/BURSTING, $\Phi_{es} \leq 100 / \Phi_{ext} \leq 125$	Sostituzione condotta esistente di materiale diverso dal PE con tecnica tipo "Pipe Bursting" o "Pipe Splitting" o assimilabile mediante frantumazione o taglio-alesaggio della stessa e sostituzione con tubazione in Polietilene. È compreso ogni onere e magistero per consentire l'intervento di sostituzione ad esclusione dell'impianto di cantiere. <b>Per sostituzione tubazione di diametro fino a 100</b>	m	6,000			4.7. No-Dig/Sostituzioni

				mm (compreso) con tubazioni di diametro esterno fino a 125 mm (compreso).					
<b>RETE</b>	<b>L1A01</b>	<b>P4.045</b>	<b>NO-DIG/BURSTING, <math>\Phi_{es} 101 \div 200 / \Phi_{ext} 126 \div 225</math></b>	<b>Sostituzione condotta esistente di materiale diverso dal PE con tecnica tipo "Pipe Bursting" o "Pipe Splitting" o assimilabile mediante frantumazione o taglio-alesaggio della stessa e sostituzione con tubazione in Polietilene. È compreso ogni onere e magistero per consentire l'intervento di sostituzione ad esclusione dell'impianto di cantiere. Per sostituzione tubazione di diametro da 101 a 200 mm (compresi) con tubazioni di diametro esterno da 126 a 225 mm (compresi).</b>	m	10,500			<b>4.7. No-Dig/Sostituzioni</b>
<b>RETE</b>	<b>L1A01</b>	<b>P4.046</b>	<b>NO-DIG/BURSTING, <math>\Phi_{es} 201 \div 300 / \Phi_{ext} 226 \div 315</math></b>	<b>Sostituzione condotta esistente di materiale diverso dal PE con tecnica tipo "Pipe Bursting" o "Pipe Splitting" o assimilabile mediante frantumazione o taglio-alesaggio della stessa e sostituzione con tubazione in Polietilene. È compreso ogni onere e magistero per consentire l'intervento di sostituzione ad esclusione dell'impianto di cantiere. Per sostituzione tubazione di diametro da 201 mm a 300 mm (compresi) con tubazioni di diametro esterno da 226 a 315 mm (compresi).</b>	m	16,000			<b>4.7. No-Dig/Sostituzioni</b>

RETE	L1A01	P4.047	NO-DIG/BURSTING, $\Phi_{es} > 300 / \Phi_{ext} > 315$	Sostituzione condotta esistente di materiale diverso dal PE con tecnica tipo "Pipe Bursting" o "Pipe Splitting" o assimilabile mediante frantumazione o taglio-alesaggio della stessa e sostituzione con tubazione in Polietilene. È compreso ogni onere e magistero per consentire l'intervento di sostituzione ad esclusione dell'impianto di cantiere. <b>Per sostituzione tubazione di diametro maggiore a 300 mm con tubazioni di diametro esterno maggiore di 315 mm.</b>	m	25,500			4.7. No-Dig/Sostituzioni
RETE	L1A01	P4.048	ABBANDONO INTERVENTO NO-DIG/HDD	Intervento No-Dig/HDD abbandonato. Compenso forfettario per abbandono intervento No-Dig/HDD (trivellazione) <b>per impossibilità sopravvenute, non riscontrabili in fase di indagini preliminari per comprovate cause di forza maggiore.</b> Per ogni intervento avviato e abbandonato, indipendentemente dallo stato di avanzamento, comprensivo il ripristino dello stato dei luoghi.	cad	400,000			4.5. No-Dig/Trivellazioni Orizzontali Controllate

PARTE 5. IDU&GdM

TIPO PUNTO	G.M.	CODICE	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	PUNTI	PUNTI VIGENTI	Gruppo Merci	Sez.Cap.	RIFERIMENTO C.T.
ALLACCI	L1A02	P5.001	COMP FORF INTERCET IDU-INT PE	Compenso forfettario per intervento di intercettazione sia in linea che a T, su derivazione esistente in Polietilene (PE), Bassa o Media Pressione, compreso di saldatura, fornitura raccordi a saldare e attrezzatura, foratura, intercettazione, by-pass e collegamento finale, esclusi: scavo, rinterro e finiture superficiali.	cad	20,000	20,00	L1A02	I4	5.1. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Interrata
ALLACCI	L1A02	P5.002	COMP FORF INTERCET IDU-INT ACC	Compenso forfettario per intervento di intercettazione sia in linea che a T, su derivazione esistente in acciaio, Bassa o Media Pressione, compreso di saldatura, fornitura raccordi a saldare e attrezzatura, foratura, intercettazione, by-pass e collegamento finale, esclusi: scavo, rinterro e finiture superficiali.	cad	25,000	25,00	L1A02	I4	5.1. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Interrata
ALLACCI	L1A02	P5.003	IDU-INT CONT, L ≤ 10 m	Realizzazione di derivazione per utenza Bassa Pressione o Media Pressione, in polietilene o acciaio come prescritto dal Committente, contestualmente a realizzazione di nuova condotta principale. Valutazione forfettaria fino ad una distanza di m 10,00 dalla condotta gas, compreso demolizione di eventuale pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo, rinterro, ripristino della pavimentazione esistente (ad eccezione del solo tappetino/manto usura), collegamento alla condotta stradale, taglio e chiusura della eventuale derivazione esistente, attivazione, fornitura dei materiali e ogni altro onere e magistero.	cad	32,000	32,00	L1A02	I3	5.1. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Interrata

ALLACCI	L1A02	P5.004	IDU-INT CONT, L ≤ 10 m NO FM	Realizzazione di derivazione per utenza Bassa Pressione o Media pressione, in polietilene o acciaio come prescritto dal Committente, <b>contestualmente a realizzazione di nuova condotta principale</b> . Valutazione forfettaria <b>fino ad una distanza di m 10,00 dalla condotta gas</b> , compreso demolizione di eventuale pavimentazione di qualsiasi tipo, scavo, rinterro, ripristino della pavimentazione esistente (ad eccezione del solo tappetino/manto usura), collegamento alla condotta stradale, taglio e chiusura della eventuale derivazione esistente, attivazione, fornitura dei materiali per le oo. civili e ogni altro onere e magistero. <b>È esclusa la sola fornitura dei materiali d'impianto.</b>	cad	29,500	29,50	L1A02	AD	5.1. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Interrata
ALLACCI	L1A02	P5.005	IDU-INT CONT, L > 10 m	Come voce P5.003, per ogni metro oltre il 10° dalla condotta.	m	2,000	0,43	L1A02	I3	5.1. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Interrata
ALLACCI	L1A02	P5.006	IDU-INT CONT, L > 10 m NO FM	Come voce P5.004, per ogni metro oltre il 10° dalla condotta.	m	1,970	0,40	L1A02	AD	5.1. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Interrata
ALLACCI	L1A02	P5.007	SOVR IDU INT NO CONT, L ≤ 10 m	Sovrapprezzo alla voce P5.003 per ogni derivazione utenza fino a 10 m dalla condotta gas, realizzata da condotte preesistenti e non realizzate contestualmente alla condotta stessa.	cad	13,000	13,00	L1A02	I3	5.1. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Interrata

ALLACCI	L1A02	P5.008	SOVR IDU INT NO CONT NO FM, L ≤ 10 m	Sovrapprezzo alla voce P5.004 per ogni derivazione utenza fino a 10 m dalla condotta gas, realizzata da condotte preesistenti e non realizzate contestualmente alla condotta stessa.	cad	12,000	12,00	L1A02	AD	5.1. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Interrata
ALLACCI	L1A02	P5.009	SOVR IDU INT NO CONT, L > 10 m	Sovrapprezzo alla voce P5.005 per ogni derivazione utenza oltre i 10 m dalla condotta in gas, realizzata da condotte preesistenti e non realizzate contestualmente alla condotta stessa.	m	1,000	1,00	L1A02	I3	5.1. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Interrata
ALLACCI	L1A02	P5.010	SOVR IDU INT NO CONT NO FM, L > 10 m	Sovrapprezzo alla voce P5.006 per ogni derivazione utenza oltre i 10 m dalla condotta in gas, realizzata da condotte preesistenti e non realizzate contestualmente alla condotta stessa.	m	0,900	0,90	L1A02	AD	5.1. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Interrata
ALLACCI	L1A02	P5.011	FPO SEZIONAMENTO INTERMEDIO IDU	Compenso per la realizzazione di sezionamento intermedio di IDU, su richiesta e in conformità alle specifiche tecniche della Committenza, in qualsiasi configurazione (esterno, in attraversamento o in scavalco alle recinzioni). Sono compresi i giunti, le curve, i gomiti, le guaine di protezione, i collari di fissaggio, le valvole, i tubi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. <b>Da compensare per ogni sezionamento realizzato.</b>	cad	7,500	-			5.1. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Interrata

ALLACCI	L1A02	P5.012	RICOLLEGAMENTO IDU	Collegamento di IDU esistenti per utenza in Bassa e Media Pressione, in Acciaio o Polietilene, <b>su nuova tubazione principale posata a sostituzione o potenziamento dell'esistente</b> . Valutazione forfettaria, comprensiva di collegamento alla condotta stradale, taglio e chiusura della eventuale derivazione esistente, attivazione, fornitura dei materiali e ogni altro onere e magistero.	cad	7,000	-				5.1. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Interrata
ALLACCI	L1A02	P5.013	REALIZZAZIONE NICCHIA	Realizzazione di nicchia su qualunque materiale con dimensioni adatte a contenere <b>Gruppi di Misura con classe G4 e G6</b> , comprensivo di eventuali stabilizzatori/riduttori e ogni altro onere e magistero.	cad	4,000	8,00	L1A02	I3		5.3. Attività su Gruppi di Misura
ALLACCI	L1A02	P5.014	SOVR REALIZZAZIONE NICCHIA, CLASSE > G6	Sovrapprezzo alla voce P5.013 per Gruppi di Misura con classe maggiore di G6.	m <sup>2</sup>	13,000	-	L1A02	I3		5.3. Attività su Gruppi di Misura
ALLACCI	L1A02	P5.015	REALIZZAZIONE TRACCIA	Realizzazione di traccia di qualunque dimensione e disegno, su richiesta del Committente per scopi connessi alla derivazione d'utenza.	cad	2,000	-	L1A02	I3		5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A02	P5.016	MARCIAPIEDE IN CORRISPONDENZA IDU	Marciapiede o area non carrabile esterna, realizzata con qualsiasi materiale, compresi cigli di qualsiasi tipo e realizzazione scivoli per eliminazione "barriere architettoniche". Voce applicata solo nei casi espressamente previsti nel Capitolato Tecnico, altrimenti compresa negli oneri di realizzazione derivazione utenza.	m <sup>2</sup>	0,900	0,90	L1A01	I3		5.1. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Interrata
ALLACCI	L1A03	P5.017	FPO IDU-AER FIL ≤ 2", H ≤ 2 m, L ≤ 1m	Fornitura e posa in opera di colonna montante in Acciaio zincato filettato DN ≤ 2", altezza dal piano di calpestio ≤ 2 m, sviluppo fino a 1 m per il primo PdR. Compresa fornitura e posa in opera di tubazioni, rubinetti, raccordi, materiali ed accessori per il fissaggio ed il corretto posizionamento, nonchè ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	4,000	9,00	L1A03	I3		5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea



ALLACCI	L1A03	P5.018	PO IDU-AER FIL ≤ 2", H ≤ 2 m, L ≤ 1 m, NO FM	Posa di colonna montante in Acciaio zincato filettato DN ≤ 2", altezza dal piano di calpestio ≤ 2 m, sviluppo fino a 1 m per il primo PdR. Compresa fornitura e posa in opera di tubazioni, rubinetti, raccordi, materiali ed accessori per il fissaggio ed il corretto posizionamento, nonchè ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, <b>esclusa la fornitura del materiale d'impianto a carico del Committente.</b>	cad	3,300	9,00	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A03	P5.019	SOVR IDU-AER FIL, L ≤ 1 m IN PIÙ	<b>Sovraprezzo alla voce P5.017</b> per ogni ulteriore PdR commissionato, <b>per una ulteriore lunghezza fino a 1 metro.</b>	cad	2,500	2,50	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A03	P5.020	SOVR IDU-AER FIL, L ≤ 1 m IN PIÙ, NO FM	<b>Sovraprezzo alla voce P5.018</b> per ogni ulteriore PdR commissionato, <b>per una ulteriore lunghezza fino a 1 metro.</b>	cad	1,800	-	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A03	P5.021	SOVR IDU-AER FIL, L > 1 m	<b>Sovraprezzo alla voce P5.017 per ciascun metro di colonna montante</b> fornita e posata oltre alla quota forfait PdR di cui alla voce <b>P5.017</b> . Compresa fornitura e posa in opera di tubazioni, rubinetti, raccordi, materiali ed accessori per il fissaggio ed il corretto posizionamento, nonchè ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Per ogni metro commissionato dal Committente.</b>	m	0,500	-	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A03	P5.022	SOVR IDU-AER FIL, L > 1 m, NO FM	<b>Sovraprezzo alla voce P5.018 per ciascun metro di colonna montante</b> posata oltre alla quota forfait PdR di cui alla voce <b>P5.017</b> . Compresa la sola posa in opera di tubazioni, rubinetti, raccordi, materiali ed accessori per il fissaggio ed il corretto posizionamento, nonchè ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Per ogni metro commissionato dal Committente.</b>	m	0,400	-	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea

ALLACCI	L1A03	P5.023	SOVR IDU-AER FIL, H > 2 m	Sovrapprezzo alle voci P5.017 e P5.021 in caso di esecuzione in elevazione (altezza dal piano di calpestio > 2 m). Per ciascun metro fornito e posato al di sopra di m 2,00 dal piano di calpestio commissionato dal Committente.	m	0,500	-	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A03	P5.024	SOVR IDU-AER FIL, H > 2 m, NO FM	Sovrapprezzo alle voci P5.018 e P5.022 in caso di esecuzione in elevazione (altezza dal piano di calpestio > 2 m.). Per ciascun metro posato al di sopra di m 2,00 dal piano di calpestio commissionato dal Committente.	m	0,400	-	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A03	P5.025	SOVR IDU-AER SALDATO	Sovrapprezzo alla voce P5.017 per PdR su colonna montante saldata (fino a 1 m per primo PdR), compresa verniciatura secondo specifiche. Per ogni PdR saldato commissionato dal Committente.	cad	1,000	1,00	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A03	P5.026	SOVR IDU-AER SALDATO, NO FM	Sovrapprezzo alla voce P5.018 per PdR su colonna montante saldata (fino a 1 m per primo PdR), compresa verniciatura secondo specifiche. Per ogni PdR saldato commissionato dal Committente.	cad	0,800	-	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A03	P5.027	SOVR IDU-AER SALDATO, L > 1 m	Sovrapprezzo alla voce P5.021 per ciascun metro di colonna montante saldata avente sviluppo superiore alla quota forfait PdR di cui al punto P5.017. Compresa verniciatura secondo specifiche. Per ogni metro commissionato dal Committente.	m	1,000	-	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A03	P5.028	SOVR IDU-AER SALDATO, L > 1 m, NO FM	Sovrapprezzo alla voce P5.022 per ciascun metro di colonna montante saldata avente sviluppo superiore alla quota forfait PdR di cui alla voce P5.017. Compresa verniciatura secondo specifiche. Per ogni metro commissionato dal Committente.	m	0,800	-	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea

ALLACCI	L1A03	P5.029	SOVR IDU-AER FIL > 2"	Sovrapprezzo alla voce P5.017, per ciascun PdR avente DN > 2" (fino a 1 m per il primo PdR). Per ogni PdR commissionato dal Committente.	cad	0,100	-	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A03	P5.030	SOVR IDU-AER FIL > 2", NO FM	Sovrapprezzo alla voce P5.018, per ciascun PdR avente DN > 2" (fino a 1 m per il primo PdR). Per ogni PdR commissionato dal Committente.	cad	0,080	-	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A03	P5.031	SOVR IDU-AER FIL > 2", L > 1 m	Sovrapprezzo alla voce P5.021, per ciascun metro di colonna montante avente DN > 2" al di sopra della quota forfait di cui al punto precedente. Per ogni metro commissionato dal Committente.	m	0,100	-	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A03	P5.032	SOVR IDU-AER FIL > 2", L > 1 m, NO FM	Sovrapprezzo alla voce P5.022, per ciascun metro di colonna montante avente DN > 2" al di sopra della quota forfait di cui al punto precedente. Per ogni metro commissionato dal Committente.	m	0,080	-	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A03	P5.033	RIPARAZIONE-RIATTIVAZIONE IDU-AER	Compenso forfettario per riparazione colonna montante, di qualsiasi dimensione e lunghezza fino a 1 m, compresi gli oneri per interruzione della fornitura, delle opere provvisorie per lavori in elevazione, di tutti i materiali necessari per l'intervento e degli oneri di riattivazione.	cad	4,500	20,00	L1A03	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea

ALLACCI	L1A03	P5.034	RISANAMENTO-RIATTIVAZIONE IDU-AER LIQ. SIGILLANTI	Risanamento e conseguente riattivazione di colonne montanti con liquido sigillante o tecnica assimilabile. Fornitura e posa in opera di materiale sigillante per il risanamento di colonne montanti, di qualsiasi lunghezza e dimensione, comprensivo di tutte le verifiche preliminari e di tenuta pre e post risanamento, ogni onere e magistero per ripristinare la tenuta per mezzo di materiale sigillante per colonne montanti e giunzioni, in conformità alle norme UNI, UNI CIG e UNI EN, nonché il ripristino dello stato dei luoghi e lo smaltimento del materiale di scarto in conformità alle vigenti norme ambientali (compresi gli oneri di conferimento). <b>Da compensare per ogni PdR.</b>	PdR	19,000	-				5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A02	P5.035	RIPARAZIONE-RIATTIVAZIONE IDU-INT	Compenso forfettario per riparazione di IDU - Parte Interrata, di qualsiasi materiale, pressione di esercizio e diametro, eseguito su richiesta del Committente, compresa la fornitura di tutti i materiali necessari per l'intervento.	cad	15,000	15,00	L1A02	I3		5.1. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Interrata
ALLACCI	L1A03	P5.036	SMNT-SMALTIMENTO IDU-AER	Smontaggio e smaltimento secondo vigente normativa ambientale di tubazioni in acciaio zincato e carpenteria metallica zincata, di qualsiasi tipo, provenienti da IDU.	m	0,300	0,07 (Kg)	L1A03	I3		5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A08	P5.037	SMNT GdM GAS ≤ G25	Smontaggio e riconsegna al Committente di Gruppo di Misura gas con classe da G4 a G25 (compresi), comprensivo di avviso di interruzione della fornitura, di eventuale smontaggio della mensola e trasporto ai magazzini della Committenza del Gruppo di Misura rimosso.	cad	2,000	2,00	L1A08	I3		5.3. Attività su Gruppi di Misura
ALLACCI	L1A08	P5.038	SMNT GdM GAS > G25	Smontaggio e riconsegna al Committente di Gruppo di Misura gas con classe maggiore a G25 e apparecchiature elettroniche di conversione volumi e trasmissione dati, comprensivo di avviso di interruzione della fornitura, di eventuale smontaggio della mensola e trasporto ai magazzini del Committente di quanto rimosso.	cad	3,500					5.3. Attività su Gruppi di Misura

ALLACCI	L1A08	P5.039	COMP FORF RINUNCIA INTERVENTO GdM	Compenso forfettario per ogni onere affrontato dall'Appaltatore, ad eccezione di intervento su colonna montante, <b>per eventuale tentativo di smontaggio o posa Gruppo di Misura gas non andato a buon fine</b> per motivi non imputabili all'Appaltatore. Si riconosce all'Appaltatore per ogni rinuncia attestata per iscritto dal Committente e/o dalla società erogatrice del servizio.	cad	1,100	0,50	L1A08	I3	5.3. Attività su Gruppi di Misura
ALLACCI	L1A03	P5.040	COMP FORF RINUNCIA INTERVENTO IDU-AER	Compenso forfettario per ogni onere affrontato dall'Appaltatore, <b>per eventuale tentativo di intervento su colonna montante non andato a buon fine</b> per motivi non imputabili all'Appaltatore. Si riconosce all'Appaltatore per ogni rinuncia attestata per iscritto dal Committente e/o dalla società erogatrice del servizio.	cad	2,200	-	L1A08	I3	5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A02	P5.041	COMP FORF RINUNCIA INTERVENTO IDU-INT	Compenso forfettario per ogni onere affrontato dall'Appaltatore, <b>per eventuale tentativo di intervento su derivazione interrata non andato a buon fine</b> per motivi non imputabili all'Appaltatore. Si riconosce all'Appaltatore per ogni rinuncia attestata per iscritto dal Committente e/o dalla società erogatrice del servizio.	cad	7,000	-	L1A08	I3	5.1. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Interrata
ALLACCI	L1A08	P5.042	SIGILLATURA GdM GAS	<b>Sigillatura e piombatura di Gruppo di Misura gas</b> , di qualsiasi classe, compreso di avviso di interruzione della fornitura.	cad	1,300	1,30	L1A08	I3	5.3. Attività su Gruppi di Misura
ALLACCI	L1A08	P5.043	PO MULTIPLA GdM	<b>Posa multipla di nuovi Gruppi di Misura gas con classe da G4 a G25 (compresa)</b> , a seguito di richiesta del Committente, compresa la compilazione della modulistica aziendale prevista. In caso di posa dei contatori da installare su PdR esistenti, l'attività comprende la fornitura di tutti i materiali e raccorderia necessari per consegnare l'opera finita (Gruppo di Misura ed eventuale adattatore in ottone esclusi), prova di tenuta impianto interno e attivazione del servizio. Si riconosce come intervento multiplo la posa contestuale di più contatori eseguita in batteria o su PdR ubicati nello stesso numero civico o ancora ubicati nella medesima strada/via e posati nel medesimo giorno.	cad	1,800	1,80	L1A08	I3	5.3. Attività su Gruppi di Misura

ALLACCI	L1A08	P5.044	PO SINGOLA GdM	<b>Posa singola di nuovi Gruppi di Misura gas con classe da G4 a G25 (compresa)</b> , a seguito di richiesta del Committente, compresa la compilazione della modulistica aziendale prevista. In caso di posa dei contatori da installare su PdR esistenti, l'attività comprende la fornitura di tutti i materiali e raccorderia necessari per consegnare l'opera finita (contatore ed eventuale adattatore in ottone esclusi), prova di tenuta impianto interno e attivazione del servizio. Si riconosce come intervento singolo, la posa di un singolo contatore presso un PdR ubicato in un unico numero civico, in un'unica via/strada e nello stesso giorno lavorativo.	cad	2,200	2,20	L1A08	I3	<b>5.3. Attività su Gruppi di Misura</b>
ALLACCI	L1A08	P5.045	PO SINGOLA GdM > G25	<b>Posa singola di nuovi contatori gas con classe maggiore di G25</b> , a seguito di richiesta del Committente, compresa la compilazione della modulistica aziendale prevista. In caso di posa dei contatori da installare su PdR esistenti, l'attività comprende la fornitura di tutti i materiali e raccorderia necessari per consegnare l'opera finita (contatore ed eventuale adattatore in ottone esclusi), prova di tenuta impianto interno e attivazione del servizio. Si riconosce come intervento singolo, la posa di un singolo contatore presso un PdR ubicato in un unico numero civico, in un'unica via/strada e nello stesso giorno lavorativo.	cad	4,200	-			<b>5.3. Attività su Gruppi di Misura</b>
ALLACCI	L1A08	P5.046	SOVR PER SMNT MULTIPLO GdM	<b>Sovrapprezzo alla voce P5.043 per lo smontaggio di Gruppo di Misura esistente.</b> L'attività comprende l'avviso di interruzione della fornitura con riconsegna al Committente di Gruppi di Misura gas <b>con classe da G4 a G25 (compresa)</b> rimossi con relativo trasporto ai magazzini della Committenza.	cad	0,200	0,20	L1A08	I3	<b>5.3. Attività su Gruppi di Misura</b>
ALLACCI	L1A08	P5.047	SOVR PER SMNT SINGOLO GdM ≤ G25	<b>Sovrapprezzo alla voce P5.044 per lo smontaggio di Gruppo di Misura esistente.</b> L'attività comprende l'avviso di interruzione della fornitura con riconsegna al Committente di Gruppi di Misura gas <b>con classe da G4 a G25 (compresa)</b> rimossi con relativo trasporto ai magazzini della Committenza.	cad	0,300	0,30	L1A08	I3	<b>5.3. Attività su Gruppi di Misura</b>

ALLACCI	L1A08	P5.048	SOVR PER SMNT SINGOLO GdM > G25	Sovrapprezzo alla voce P5.044 per lo smontaggio di Gruppo di Misura esistente. L'attività comprende l'avviso di interruzione della fornitura con riconsegna al Committente di Gruppi di Misura gas di classe maggiore a G25 rimossi con relativo trasporto ai magazzini della Committenza.	cad	0,700					5.3. Attività su Gruppi di Misura
ALLACCI	L1A08	P5.049	PROGRAMMAZIONE ATTIVITA' PO/SMNT GdM	Attività finalizzata alla programmazione di giorno e ora dell'intervento di posa o smontaggio del Gruppo di Misura, secondo le modalità stabilite dal Committente e mediante appuntamento telefonico con il cliente.	cad	0,250	0,25	L1A08			5.3. Attività su Gruppi di Misura
ALLACCI	L1A08	P5.050	INTERVENTO SEMPLICE IDU-AER	Intervento su IDU - Parte Aerea per esclusione di cliente moroso, compreso ogni onere ad eccezione di ponteggi e opere provvisoriale e compreso eventuale avviso di interruzione della fornitura e della riattivazione della fornitura. Compreso ogni onere per eventuale tentativo di smontaggio Gruppo di Misura gas precedentemente effettuato e non andato a buon fine per motivi non imputabili all'Appaltatore.	cad	10,000	10,00	L1A08	I3		5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea
ALLACCI	L1A08	P5.051	SUPPLEMENTO INTERV COMPLESSO IDU-AER	Supplemento per intervento in elevazione su IDU - Parte Aerea per esclusione di cliente moroso, compreso eventuale avviso di interruzione della fornitura e della riattivazione della fornitura. Compreso ogni onere per eventuale tentativo di smontaggio Gruppo di Misura gas precedentemente effettuato e non andato a buon fine per motivi non imputabili all'Appaltatore.	cad	2,000	2,00	L1A08	I3		5.2. Impianto di derivazione d'utenza - Parte Aerea

PARTE 6. PRESIDIO & P. I.

TIPO PUNTO	G.M.	CODICE	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	PUNTI	PUNTI VIGENTI	Gruppo Merci	Sez.Cap.	RIFERIMENTO C.T.
SICUREZZA	L1A01	P6.001	COMP FORF ONERI INTERVENTO SU CHIAMATA	Compenso forfettario mensile per oneri organizzativi dell'Impresa per garantire interventi su chiamata del Committente con arrivo entro 60 minuti in zona. Per ogni presidio richiesto dal Committente e indicato in lettera d'ordine.	cad	100,000	100,00	L1A01	I4	6.1. Interventi su chiamata - Presidio
SICUREZZA	L1A01	P6.002	COMP FORF INTERVENTO CHIAM 8-20 GG LAV	Compenso forfettario, cumulabile con le altre voci applicabili, per oneri dell'Appaltatore per l'esecuzione di interventi a seguito di chiamata per la riparazione di guasti sulla Rete Gas o per l'eliminazione di potenziale pericolo, solo nel caso di richiesta di intervento, da parte del Committente, entro 1 (una) ora dalla chiamata effettuata a mezzo chiamata telefonica e/o e-mail e/o telefax. La presente Voce di Prezzo è riconosciuta per interventi che sono eseguiti totalmente nella fascia oraria compresa tra le ore 8:00 e le ore 20:00 in giornate normali di lavoro, esclusi il sabato, la domenica e le feste legali. A corpo per ogni chiamata.	cad	20,000	20,00	L1A01	I4	6.1. Interventi su chiamata - Presidio



SICUREZZA	L1A01	P6.003	COMP FORF INTERVENTO CHIAM 20-24 GG LAV 8-20 SAB	Compenso forfettario, cumulabile con le altre voci applicabili, <b>per oneri dell'Appaltatore per l'esecuzione di interventi a seguito di chiamata per la riparazione di guasti sulla Rete Gas o per l'eliminazione di potenziale pericolo</b> , solo nel caso di richiesta di intervento, da parte del Committente, entro 1 (una) ora dalla chiamata effettuata a mezzo chiamata telefonica e/o e-mail e/o telefax. La presente Voce di Prezzo è riconosciuta per interventi che sono eseguiti, totalmente o parzialmente nella fascia oraria compresa <b>tra le ore 20:00 e le ore 24:00 delle giornate normali di lavoro</b> e nella fascia oraria compresa tra le ore <b>08:00 e le ore 20:00 nelle giornate di sabato. A corpo per ogni chiamata.</b>	cad	30,000	30,00	L1A01	I4	<b>6.1. Interventi su chiamata - Presidio</b>
SICUREZZA	L1A01	P6.004	COMP FORF INTERVENTO CHIAM 0-8 e 20-24 SAB-DOM	Compenso forfettario, cumulabile con le altre voci applicabili, <b>per oneri dell'Appaltatore per l'esecuzione di interventi a seguito di chiamata per la riparazione di guasti sulla Rete Gas o per l'eliminazione di potenziale pericolo</b> , solo nel caso di richiesta di intervento, da parte del Committente, entro 1 (una) ora dalla chiamata effettuata a mezzo chiamata telefonica e/o e-mail e/o telefax. La presente Voce di Prezzo è riconosciuta per interventi che sono eseguiti, totalmente o parzialmente nella fascia oraria compresa <b>tra le ore 24:00 e le ore 08:00 delle giornate normali di lavoro</b> , nella fascia oraria compresa <b>tra le ore 00:00 e le ore 08:00</b> e nella fascia compresa <b>tra le ore 20:00 e le ore 24:00 nelle giornate di sabato e nelle intere giornate di domenica e feste legali. A corpo per ogni chiamata.</b>	cad	50,000	50,00	L1A01	I4	<b>6.1. Interventi su chiamata - Presidio</b>
SICUREZZA	L1A01	P6.005	COMP FORF SERVIZIO P.I. H24 PER AREA	Compenso forfettario settimanale per oneri organizzativi dell'Appaltatore per garantire il servizio di pronto intervento 24 ore su 24 per "area di pronto intervento".	cad	55,300	55,30	L1A01	I4	<b>6.3. Servizio di Pronto Intervento</b>

SICUREZZA	L1A01	P6.006	COMP FORF SERVIZIO P.I. H24 AREE SUCC	Come voce P6.005 per ulteriori "aree di pronto intervento", successive alla prima.	cad	33,800	33,80			6.3. Servizio di Pronto Intervento
SICUREZZA	L1A01	P6.007	COMP FORF SERVIZIO P.I. ORARIO NON LAV PER AREA	Compenso forfettario settimanale per oneri organizzativi dell'Appaltatore per garantire il servizio di pronto intervento per "area di pronto intervento". Tale attività è da svolgersi nella fascia oraria non lavorativa definita e comunicata dal Committente per il periodo dal lunedì al venerdì. Nelle giornate di sabato, domenica e festivi l'attività è da svolgersi 24 ore su 24.	cad	48,400	48,40	L1A01	14	6.3. Servizio di Pronto Intervento
SICUREZZA	L1A01	P6.008	COMP FORF SERV P.I. ORARIO NON LAV PER AREE SUCC	Come voce P6.007 per ulteriori "aree di pronto intervento", successive alla prima.	cad	29,200	29,20			6.3. Servizio di Pronto Intervento
SICUREZZA	L1A01	P6.009	COMP FORF CHIAMATA P.I. ENTRO ORARIO LAV	Compenso forfettario per ogni chiamata di pronto intervento, cumulabile con le altre voci applicabili, omnicomprensivo di tutti gli oneri necessari, ivi compresi gli spostamenti per l'arrivo sul luogo di pronto intervento entro i tempi definiti dal Committente, per la verifica, la messa in sicurezza, il ripristino della continuità del servizio e ove possibile la riparazione definitiva degli impianti di distribuzione gas, per la durata massima sul luogo dell'intervento di 60 minuti. La presente Voce di Prezzo è riconosciuta per chiamate effettuate dal Committente entro l'orario di lavoro. A corpo per ogni chiamata.	cad	7,400	7,40	L1A01	14	6.3. Servizio di Pronto Intervento

SICUREZZA	L1A01	P6.010	COMP FORF CHIAMATA P.I. FUORI ORARIO LAV	Compenso forfettario per ogni chiamata di pronto intervento, cumulabile con le altre voci applicabili, onnicomprensivo di tutti gli oneri necessari, ivi compresi gli spostamenti per l'arrivo sul luogo di pronto intervento entro i tempi definiti dal Committente, <b>per la verifica, la messa in sicurezza, il ripristino della continuità del servizio e ove possibile la riparazione definitiva degli impianti di distribuzione gas</b> , per la <b>durata massima sul luogo dell'intervento di 60 minuti</b> . La presente Voce di Prezzo è riconosciuta per chiamate effettuate dal Committente fuori l'orario di lavoro. <b>A corpo per ogni chiamata.</b>	cad	10,100	10,10	L1A01	14	<b>6.3. Servizio di Pronto Intervento</b>
SICUREZZA	L1A01	P6.011	FORI PER RICERCA FUGHE GAS	Compenso forfettario per l'esecuzione di fori su pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e consistenza, eseguiti con idonea attrezzatura, secondo richiesta del Committente, <b>entro 60 minuti dalla chiamata, fino a 4 ore dall'inizio dell'intervento</b> , compresa la segnaletica stradale e la eventuale sigillatura dei fori, <b>per ogni intervento commissionato e SITO.</b>	cad	11,500	11,50	L1A01	14	<b>6.2. Interventi per la ricerca e la riparazione delle dispersioni gas</b>

SICUREZZA	L1A01	P6.012	SCAVO INDIVIDUAZIONE/RIPARAZIONE GUASTO, SUP ≤ 10 m <sup>2</sup>	Scavo di superficie fino a 10 m <sup>2</sup> e fino a 150 cm di profondità per individuazione guasto e riparazione con idoneo sistema; valutazione in base all'area scavata. Lavorazioni comprese: demolizione pavimentazione e sottofondo stradale comunque costituiti, scavo fino a m 1,50 di profondità su terreno di qualsiasi natura, rinterro con inerti (pozzolana, misto di cava, sabbia) stabilizzati con calce idrata o cemento con qualsiasi dosaggio degli stessi, ripristino del sottofondo stradale e della pavimentazione superficiale comunque costituiti, ad esclusione della eventuale fresatura e ripristino del manto di usura (tappetino) e/o della pavimentazione in asfalto colato che sono compensati a parte. La voce compensa: l'esecuzione preventiva di sondaggi di indagine, l'esecuzione in più fasi delle lavorazioni, omissis, necessarie a consentire l'esecuzione degli eventuali lavori gas a cura del personale del Committente. La voce compensa anche l'esecuzione di qualsiasi tipo di scavo puntuale, commissionato dalla Committenza, per individuazione contatti, riparazione perdite, inserimento pezzi speciali, taglio condotta esistente, ecc.	m <sup>2</sup>	11,000	11,00	L1A01	14	6.2. Interventi per la ricerca e la riparazione delle dispersioni gas
SICUREZZA	L1A01	P6.013	SOVR SCAVO GUASTO, P > 150 cm	Sovrapprezzo alla voce P6.012 per scavo oltre 150 cm di profondità per individuazione guasto e riparazione con idoneo sistema, esclusa l'armatura delle pareti dello stesso. Per ogni ulteriore strato di profondità fino a 30 cm.	m <sup>2</sup>	1,500	1,50	L1A01	14	6.2. Interventi per la ricerca e la riparazione delle dispersioni gas

SICUREZZA	L1A01	P6.014	SOVR SCAVO GUASTO, SUP > 10 m <sup>2</sup>	Sovrapprezzo alla voce P6.012 per scavo oltre i 10 m <sup>2</sup> . Per ogni metro quadro in più.	m <sup>2</sup>	2,500	2,50	L1A01	14	6.2. Interventi per la ricerca e la riparazione delle dispersioni gas
-----------	-------	--------	---	--	----------------	-------	------	-------	----	--

PARTE 7. SICUREZZA SUL LAVORO

TIPO PUNTO	G.M.	CODICE	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	PUNTI	PUNTI VIGENTI	Gruppo Merci	Sez.Cap.	RIFERIMENTO C.T.
SICUREZZA	L1A01	P7.001	RIUNIONE DI COORDINAMENTO	Riunione di coordinamento tra impresa appaltatrice del Committente ed altra impresa che ha in carico il cantiere su cui si deve operare. Il compenso va riconosciuto per ogni riunione certificata dal verbale della stessa, debitamente compilato e firmato dai partecipanti.	cad	9,000				7.2. Coordinamento della sicurezza
SICUREZZA	L1A01	P7.002	LANTERNA SEMAFORICA VEICOLARE	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (tre luci) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo), comprensiva la sistemazione, gli spostamenti, la rimozione	cad	10,000				7.3. Segnalazioni e barriere di sicurezza

				ed i trasporti al primo mese di uso.					
<b>SICUREZZA</b>	<b>L1A01</b>	<b>P7.003</b>	<b>SOVR LANTERNA SEMAFORICA VEICOLARE, t &gt; MESE</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce P7.002</b> per ogni mese o frazione successiva al primo.	cad	5,200			<b>7.3. Segnalazioni e barriere di sicurezza</b>
<b>SICUREZZA</b>	<b>L1A01</b>	<b>P7.004</b>	<b>MOVIERI</b>	<b>Segnalazione del cantiere di lavoro effettuata da movieri</b> con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, inclusi nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio.	ora	2,850			<b>7.3. Segnalazioni e barriere di sicurezza</b>
<b>SICUREZZA</b>	<b>L1A01</b>	<b>P7.005</b>	<b>BARRIERE STRADALI IN CAV</b>	<b>Posa/rimozione barriere stradali in C.A.V.</b> , con ausilio di idonei mezzi, di barriera di sicurezza stradale prefabbricata in cav con profilo tipo "New Jersey" a protezione di cantieri su strada, con classe in funzione del tipo di strada e del tipo di traffico, conformi ed omologati ai sensi delle vigenti direttive/circolari ministeriali e della vigente normativa UNI EN. È	m	0,170	2,88 (m/mese)		<b>7.3. Segnalazioni e barriere di sicurezza</b>

				compreso ogni onere e magistero per il trasporto a/r, lo scarico/il carico, la posa sul luogo d'impiego, l'ancoraggio e l'uso degli elementi. <b>Valutata a metro lineare di rete posata.</b>					
<b>SICUREZZA</b>	<b>L1A01</b>	<b>P7.006</b>	<b>BARRIERE STRADALI IN PEAD</b>	Posa/rimozione barriere stradali in PEAD con ausilio di idonei mezzi, di barriera di sicurezza stradale prefabbricata in pead con profilo tipo "New Jersey" a protezione di cantieri su strada, con classe in funzione del tipo di strada e del tipo di traffico, conformi ed omologati ai sensi delle vigenti direttive/circolari ministeriali e della vigente normativa UNI EN. È compreso ogni onere e magistero per il trasporto a/r, lo scarico/il carico, il riempimento/svuotamento con acqua o sabbia, la posa sul luogo d'impiego, l'ancoraggio e l'uso degli elementi. <b>Valutata a metro lineare di rete posata.</b>	m	0,180	0,8 (m/mese)		<b>7.3. Segnalazioni e barriere di sicurezza</b>



SICUREZZA	L1A01	P7.007	RECINZIONI	<p><b>Recinzioni mobili zincate per delimitazione aree cantiere</b> con montanti, composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, e pannelli di rete elettrosaldata di altezza 2 m, con maglie di dimensioni non inferiori a 20 mm x 50 mm con irrigidimenti nervati, sistemi di giunzione dei pannelli, cerniere per la realizzazione di cancello d'accesso all'area; con peso totale non inferiore 196 N/m<sup>2</sup> e base in cls o materiale con le stesse caratteristiche di stabilità, apparati luminosi di colore rosso a luce fissa per il segnalamento notturno, incluso nel prezzo trasporto a/r, posa in opera, smontaggio e quant'altro necessario per la esecuzione a regola d'arte della recinzione. <b>Valutata a metro lineare di recinzione posata.</b></p>	m	0,050	1,3 (m)		<p><b>7.4. Apprestamenti</b></p>
-----------	-------	--------	------------	--	---	-------	---------	--	--------------------------------------

<b>SICUREZZA</b>	<b>L1A01</b>	<b>P7.008</b>	<b>ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</b>	<p><b>Passerella - andatoia pedonale con parapetti</b> in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, dimensioni orientative 120 cm di larghezza e 4,00 m di lunghezza completa di parapetti in tubo di ferro completamente zincato a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Compreso di trasporti, posa in opera, smontaggio e quant'altro necessario per l'utilizzo in sicurezza dell'apprestamento. <b>Prezzo per passerella posata.</b></p>	cad	2,200	7,2 (cad/mese)			<b>7.4. Apprestamenti</b>
<b>SICUREZZA</b>	<b>L1A01</b>	<b>P7.009</b>	<b>SBADACCHIATURA SCAVI, P ≤ 150 cm</b>	<p><b>Esecuzione armatura di scavi o buche di collegamento</b>, dal piano stradale/piano campagna <b>fino alla profondità massima di 1,50 m</b>, se commissionata dal Committente, per ogni metro lineare di armatura di entrambe le pareti contrapposte dello scavo, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	m	2,400	3,00			<p><b>3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni</b> <b>3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate</b> <b>7.4. Apprestamenti</b></p>

<b>SICUREZZA</b>	<b>L1A01</b>	<b>P7.010</b>	<b>SOVR SBADACCHIATURA SCAVI, P &gt; 150 cm</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce P7.009 per armatura dello scavo con profondità superiore a 1,50 m</b> , per ogni mezzo metro successivo di profondità, se richiesta dal Committente per ogni metro lineare di armatura di entrambe le pareti contrapposte dello scavo, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	0,800	1,65			<b>3.3.2. Canalizzazioni in aree non pavimentate e in terreni 3.3.3. Canalizzazioni in aree pavimentate 7.4. Apprestamenti</b>
<b>SICUREZZA</b>	<b>L1A03</b>	<b>P7.011</b>	<b>PONTEGGIO</b>	<b>Fornitura di ponteggio metallico.</b> Trasporto a/r, montaggio/smontaggio e utilizzo di ponteggio metallico (sistema a telaio, tubo-giunti, multidirezionale o similare), fino ad un'altezza di 20 m. Completo di telai, elementi tubolari, montanti, correnti e parapetti, diagonali, tavolati metallici, tavole fermapiede, chiusure di testate, scale di servizio, piani di riposo e botole, ancoraggi, messa a terra, cartellonistica di sicurezza, illuminazione, mantovane parasassi e quant'altro previsto dalle vigenti normative di sicurezza sugli ambienti	m <sup>2</sup>	0,250	1,36			<b>7.4. Apprestamenti</b>

				di lavoro. <b>Valutato a m<sup>2</sup> di proiezione prospettica di facciata.</b>					
<b>SICUREZZA</b>	<b>L1A03</b>	<b>P7.012</b>	<b>PONTE SU CAVALLETTI</b>	<b>Fornitura di ponte su cavalletti.</b> Trasporto a/r, montaggio/smontaggio e utilizzo di ponte su cavalletti fino a 2 m. Completo di cavalletti, piano di lavoro in tavole di legno o acciaio con superficie antiscivolo, parapetti e quanto altro previsto dalle vigenti normative di sicurezza sugli ambienti di lavoro. <b>Valutato a m<sup>2</sup> di proiezione prospettica di facciata.</b>	m <sup>2</sup>	0,180	0,55		<b>7.4. Apprestamenti</b>
<b>SICUREZZA</b>	<b>L1A03</b>	<b>P7.013</b>	<b>TRABATTELLO MOBILE TUBOLARE, H ≤ 6 m</b>	<b>Fornitura di trabattello mobile prefabbricato.</b> Trasporto a/r, montaggio/smontaggio e utilizzo trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, <b>fino a 6 metri (compreso) di altezza utile.</b> Completo di piani di lavoro, botole, scale di accesso ai piani,	cad	7,900	2,6 (m)		<b>7.4. Apprestamenti</b>

				protezioni e quanto altro previsto dalle vigenti normative di sicurezza sugli ambienti di lavoro. <b>Valutato per ogni trabattello.</b>						
<b>SICUREZZA</b>	<b>L1A03</b>	<b>P7.014</b>	<b>TRABATTELLO MOBILE TUBOLARE, H 6 ÷ 12 m</b>	<b>Fornitura di trabattello mobile prefabbricato.</b> Trasporto a/r, montaggio/smontaggio e utilizzo trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, <b>per altezza utile superiore a 6 m fino a 12 m (compreso).</b> Completo di piani di lavoro, botole, scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle vigenti normative di sicurezza sugli ambienti di lavoro. <b>Valutato per ogni trabattello.</b>	cad	25,900				<b>7.4. Apprestamenti</b>
<b>SICUREZZA</b>	<b>L1A03</b>	<b>P7.015</b>	<b>SOLLEVATORE TELESC CON CESTELLO, H ≤ 20 m</b>	<b>Sollevatore telescopico con cestello portapersona</b> o assimilabile. Trasporto a/r e utilizzo "a caldo" di sollevatore telescopico dotato di cestello portapersona mono o bi-posto, con altezza di lavoro <b>fino a 20 m.</b> <b>Valutato per ogni singolo intervento o sito d'intervento.</b>	cad	23,600				<b>7.4. Apprestamenti</b>

SICUREZZA	<u>L1A03</u>	P7.016	SOLLEVATORE TELESC CON CESTELLO, H > 20 m	Sollevatore telescopico con cestello portapersona o assimilabile. Trasporto a/r e utilizzo "a caldo" di sollevatore telescopico dotato di cestello portapersona mono o bi- posto, con altezza di lavoro superiore a 20 m. Valutato per ogni singolo intervento o sito d'intervento.	cad	29,500				7.4. Apprestamenti
SICUREZZA	<u>L1A01</u>	P7.017	SOLLEVATORE TELESC IN NEGATIVO CON CESTELLO	Sollevatore telescopico per lavori in negativo con cestello portapersona o assimilabile. Trasporto a/r e utilizzo "a caldo" di sollevatore telescopico per lavori in negativo dotato di cestello portapersona mono o bi- posto, con altezza di lavoro in negativo. Valutato per ogni singolo intervento o sito d'intervento.	cad	33,000				7.4. Apprestamenti

**PARTE 8. CONTROLLI-COLLAUDI**

TIPO PUNTO	G.M.	CODICE	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE ESTESA	U.M.	PUNTI	PUNTI VIGENTI	Gruppo Merci	Sez.Cap.	RIFERIMENTO C.T.
RETE	L1A01	P8.001	COMP FORF CONTROLLI SALDATURE	Compenso forfettario per esecuzione controlli non distruttivi e/o distruttivi sulle saldature autorizzati dal Committente ed eseguiti dall'Appaltatore con esito positivo su tratta realizzata dall'Appaltatore o preesistente su cui l'Appaltatore è intervenuto.	cad	10,000	10,00	L1A01	I4	8.1.1. Prove di tenuta
RETE	L1A01	P8.002	COMP FORF PROVE TENUTA COND STRAD	Compenso forfettario per esecuzione prova di tenuta ordinata e/o autorizzata dal Committente ed eseguita dall'Appaltatore con esito positivo su condotta gas realizzata dall'Appaltatore o preesistente su cui l'Appaltatore è intervenuto.	cad	45,000	45,00	L1A01	I4	8.1.1. Prove di tenuta
RETE	L1A01	P8.003	COMP FORF PROVE ISOLAMENTO	Compenso forfettario per esecuzione prova di isolamento elettrico ordinata e/o autorizzata dal Committente ed eseguita dall'Appaltatore con esito positivo su tratta realizzata dall'Appaltatore o preesistente su cui l'Appaltatore è intervenuto.	cad	40,000	40,00	L1A01	I4	8.1.2. Prove di isolamento elettrico delle condotte

RETE	L1A01	P8.004	COMP FORF TEST MATERIALI OO. CIVILI	Compenso forfettario per esecuzione controlli non distruttivi e/o distruttivi, in sito e/o in laboratorio, sulle proprietà fisiche, chimiche e meccaniche di materiali e miscele per opere civili. Sono compresi: il campionamento/saggio con idonee tecniche e attrezzature, l'utilizzo in sito di idonee attrezzature di prova, il conferimento dei campioni c/o Laboratori autorizzati e l'esecuzione di prove per certificare, in conformità alle vigenti leggi e norme tecniche, i parametri/indici di qualità relativi a leganti bituminosi e cementizi, inerti per qualsiasi miscela legata e non legata, conglomerati/miscele con leganti bituminosi e/o cementizi, ferro per opere in acciaio e per opere in cemento armato e qualsiasi altro materiale o miscela assimilabile per opere civili; sono ivi compresi i relativi certificati di prova emessi da Organismi in possesso di autorizzazione ministeriale. <b>Da compensare per ogni singola prova con esito positivo.</b>	cad	7,000					8.1.3. Controlli sui materiali
RETE	L1A01	P8.005	COMP FORF SAGGIO CORSO D'OP PRE-RIPRISTINI	Compenso forfettario per esecuzione saggio in corso d'opera, prima del ripristino definitivo.	cad	10,000	10,00	L1A01	I4		8.1.3. Controlli sui materiali
RETE	L1A01	P8.006	COMP FORF SAGGIO COLLAUDO AREA PAV	Compenso forfettario per esecuzione saggio su su area pavimentata, sia carrabile che non carrabile.	cad	20,000	20,00	L1A01	I4		8.1.3. Controlli sui materiali
RETE	L1A01	P8.007	COMP FORF SAGGIO COLLAUDO AREA NON PAV	Compenso forfettario per esecuzione saggio su area non pavimentata.	cad	15,000	15,00	L1A01	I4		8.1.3. Controlli sui materiali
ALLACCIO	L1A02	P8.008	COMP FORF PROVE TENUTA IDU	Compenso forfettario per esecuzione prova di tenuta ordinata e/o autorizzata dal Committente ed eseguita dall'Appaltatore con esito positivo su IDU realizzato dall'Appaltatore o preesistente su cui l'Appaltatore è intervenuto.	cad	20,000	20,00	L1A02	I3		8.1.1. Prove di tenuta