

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

RIPARAZIONE E MANUTENZIONE SULLE RETI IDRICHE E FOGNARIE PRESENTI NEL TERRITORIO DI COMPETENZA DELLA TALETE S.P.A. SUDDIVISA IN 9 LOTTI TERRITORIALI

N. LOTTO	N. COMUNE	CLASSIFICA OG6	COMUNE	IMPORTO COMUNI	IMPORTO LOTTO	IMPORTO LOTTO
				2 ANNI	2 ANNI	4 ANNI
				2	2	2
1	1	II	ARLENA DI CASTRO	14 400,00	501 120,00	1 002 240,00
	2		CANINO	57 600,00		
	3		TUSCANIA	213 120,00		
	4		PIANSANO	14 400,00		
	5		TESSENNANO	14 400,00		
	6		VILLA SAN GIOVANNI IN TUSCIA	51 840,00		
	7		BARBARANO ROMANO	20 160,00		
	8		BLERA	115 200,00		
2	9	III	TARQUINIA	489 600,00	835 200,00	1 670 400,00
	10		MONTALTO DI CASTRO	345 600,00		
3	11	III	CELLENO	40 320,00	789 474,96	1 578 949,93
	12		GRAFFIGNANO	86 400,00		
	13		CIVITELLA D'AGLIANO	60 000,00		
	14		CAPRANICA	230 400,00		
	15		VITERBO	372 354,96		
4	16	III	VETRALLA	345 600,00	858 240,00	1 716 480,00
	17		SORIANO NEL CIMINO	210 240,00		
	18		VIGNANELLO	129 600,00		
	19		VALLERANO	57 600,00		
	20		CANEPINA	115 200,00		
5	21	II	ORTE	244 800,00	489 600,00	979 200,00
	22		VITORCHIANO	144 000,00		
	23		BOMARZO	100 800,00		

6	24	II	CIVITA CASTELLANA	316 800,00	512 640,00	1 025 280,00
	25		CORCHIANO	31 680,00		
	26		CARBOGNANO	57 600,00		
	27		MONTEROMANO	106 560,00		
7	28	II	NEPI	144 000,00	515 520,00	1 031 040,00
	29		CASTEL SANT'ELIA	60 480,00		
	30		MONTEROSI	86 400,00		
	31		MAGLIANO ROMANO	72 000,00		
	32		MAZZANO ROMANO	86 400,00		
	33		CALCATA	40 320,00		
	34		FALERIA	25 920,00		
8	35	II	ACQUAPENDENTE	446 400,00	472 320,00	944 640,00
	36		LATERA	11 520,00		
	37		ONANO	14 400,00		
9	38	III	MONTEFIASCONE	345 600,00	722 880,00	1 445 760,00
	39		VALENTANO	57 600,00		
	40		GRADOLI	28 800,00		
	41		SAN LORENZO NUOVO	60 480,00		
	42		CAPODIMONTE	48 960,00		
	43		BOLSENA	115 200,00		
	44		MARTA	66 240,00		
TOTALE					5 696 994,96	11 393 989,93

PARTE I

- ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO**
- ART. 2 - FORMA ED AMMONTARE DEL CONTRATTO**
- ART. 3 - DURATA DEL CONTRATTO**
- ART. 4 - AVVIO DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO**
- ART. 5 - ELENCO PREZZI**
- ART. 6 - GARANZIA PROVVISORIA**
- ART. 7 – GARANZIE DEFINITIVE E ASSICURAZIONI**
- ART. 8 – ORDINATIVI DI PRESTAZIONE - TIPOLOGIA DI INTERVENTI – PENALITÀ**
- ART. 8.1 – MODALITA' DI ESECUZIONE E GESTIONE DEL SERVIZIO**
- ART. 9 – PRINCIPIO DI APPLICAZIONE DEI CONTRATTI COLLETTIVI NAZIONALI DI SETTORE**
- ART. 10 – DIRETTORE TECNICO DELL'APPALTATORE E REPERIBILITA'**
- ART. 11 - ORDINI DI SERVIZIO**
- ART. 12 - DIVIETO DI MODIFICHE INTRODOTTE DALL'ESECUTORE**
- ART. 13 - VARIANTI**
- ART. 14 - LA SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO**
- ART. 15 - CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**
- ART. 16 - REVISIONE DEI PREZZI**
- ART. 17 - SICUREZZA NELL'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI**
- ART. 18 - DIRETTORE DEI LAVORI**
- ART. 19 - SUBAPPALTO - DISCIPLINA DEL SUBAPPALTO**
- ART. 20 - RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE NELL'ESECUZIONE DEI LAVORI**
- ART. 21 - ONERI E OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE**
- ART. 22 - MODALITÀ' PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI**
- ART. 23 - OCCUPAZIONE DI SPAZI PUBBLICI E PRIVATI. LICENZE APERTURA CAVI E RIPRISTINI STRADALI**
- ART. 24 - PREZZI CONTRATTUALI**
- ART. 25 - LAVORI ESEGUITI IN ORARIO FESTIVO E NOTTURNO**
- ART. 26 - CONTABILITA' DEI LAVORI**
- ART. 27 - PENALI**
- ART. 28 – PAGAMENTI ALL'APPALTATORE**
- ART. 29 - RITENUTE FISCALI OPERATE AI DIPENDENTI NELLA FILIERA DEGLI APPALTI E SUBAPPALTI**
- ART. 30 – RISERVE DELL'APPALTATORE**
- ART. 31 – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**
- ART. 32 - RECESSO**
- ART. 33 - SPESE CONTRATTUALI**

ART. 34 - CONTROVERSIE

**ART. 35 - COMPLETAMENTO DELLE PRESTAZIONI NEL CASO DI PROCEDURA DI INSOLVENZA O
DI IMPEDIMENTO ALLA PROSECUZIONE DELL’AFFIDAMENTO CON L’ESECUTORE
DESIGNATO**

ART. 36 - FORO COMPETENTE

ART. 37 - NORMATIVA DI RINVIO

ART. 38 - PRIVACY

PARTE II SPECIFICHE TECNICHE

ART. 39 - DEMOLIZIONI DELLE PAVIMENTAZIONI

ART. 40 - SCAVI

ART. 41- MATERIALI

ART. 42 - POSA IN OPERA DELLE TUBAZIONI

**ART. 43 - SOSTITUZIONE CONTATORI IDRICI – RIMOZIONE CONTATORI – RIPRISTINO
UTENZA**

ART. 44 - REALIZZAZIONE DI NUOVI ALLACCI DI UTENZA IDRICA

ART. 45 - CALCESTRUZZI E MURATURE

ART. 46 - RIEMPIMENTO DEI CAVI - TRASPORTO A DISCARICA

ART. 47 - RIPRISTINI STRADALI

PARTE III

CONTABILIZZAZIONE DELLE OPERE

ART. 48 - NORME PER LA MISURA E CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI

ART. 49 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI STRADALI

ART. 50 - SCAVI

ART. 51 - SPOSTAMENTI DEI MATERIALI SCAVATI-RINTERRI

ART. 52 - FORNITURE

ART. 53 - POSE IN OPERA

ART. 54 - OPERE IN MURATURA E IN CALCESTRUZZO

ART. 55 - RIPRISTINI STRADALI

ART. 56 - REALIZZAZIONE DI NUOVI ALLACCI DI UTENZA IDRICA

ART. 57 - PREZZI OMNICOMPRESIVI

Allegato 1 - SCHEMA TIPO ALLACCIO D’UTENZA

Allegato 2 - ELENCO PREZZI UNITARI

PARTE I

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di interventi di riparazione e manutenzione di qualsiasi genere sulle reti idriche e fognarie, sulle diramazioni e sugli impianti connessi.

L'appalto ha altresì per oggetto l'esecuzione:

- di condotte di qualsiasi diametro e lunghezza, per l'ampliamento, il potenziamento, l'integrazione, la bonifica delle reti di distribuzione dell'acqua potabile e fognatura;
- di derivazioni per l'allacciamento di nuove utenze alle reti idriche;
- di opere accessorie e complementari di qualunque tipologia e connesse con la funzionalità delle reti e degli impianti sia idrici che fognari.

Esso comprende: lavori, forniture e prestazioni che, salvo più precise indicazioni che potranno essere impartite all'atto esecutivo dalla Committente, possono riassumersi nelle seguenti categorie:

- il disfacimento di pavimentazioni stradali di ogni genere;
- gli scavi per raggiungere il piano di posa delle tubazioni di ogni genere e dei manufatti di linea e speciali, da eseguire generalmente in strade cittadine e quindi con forte presenza di servizi nel sottosuolo;
- le opere provvisorie per il contenimento delle pareti dello scavo di qualsiasi tipo e specie;
- la riparazione di guasti della rete idrica ovvero delle condotte, delle apparecchiature, delle derivazioni ed allacciamenti e di tutti gli impianti connessi; tali interventi si dovranno eseguire su qualsiasi tipo di tubazione (ghisa, acciaio, pead, etc.) comprese anche le eventuali tubazioni in cemento amianto (come meglio specificato all'art. 21 punto 19);
- la riparazione di guasti alla rete fognaria pubblica, con esclusione delle canalizzazioni di allaccio e delle fognature acque bianche nonché delle caditoie e delle griglie stradali in quanto non facenti parte del Servizio Idrico Integrato;
- la posa in opera di tubazioni di ghisa sferoidale, acciaio e materiali plastici, nonché di pezzi speciali e di apparecchiature complementari ed accessorie, sia all'aperto che nei manufatti;
- la realizzazione delle derivazioni di utenza, con ciò intendendo le opere comprese tra la condotta distributrice e il punto di consegna all'utenza;
- l'installazione dei contatori idrici nel vano predisposto nel punto di consegna all'utenza;
- la sostituzione di contatori idrici esistenti;
- la costruzione di manufatti di sezionamento, di manovra, di accumulo e di sollevamento, sia interrati che in elevazione;
- l'installazione di fontanelle pubbliche e di idranti antincendio;
- la costruzione o riparazione - a qualsiasi profondità - degli scarichi di manufatti e fontanelle con relativi imbocchi in fogna;
- l'esecuzione di modifiche, sostituzioni e rifacimenti degli impianti idrici;
- la disostruzione di condotte fognarie facenti parte del Servizio Idrico Integrato;
- la prova in pressione delle canalizzazioni eseguite e tutte le prove di tenuta delle opere

- realizzate e prestazioni compiute;
- il rinterro degli scavi;
 - il ripristino delle pavimentazioni stradali, anche disfatte da altri, compresa l'eventuale fresatura nei casi previsti;
 - la pulizia delle aree degli impianti (taglio erba);
 - il servizio di reperibilità (esecuzione degli interventi tutti i giorni dell'anno con le modalità previste per gli interventi urgenti di cui all'art. 8).
- Il territorio oggetto dell'appalto è individuato da n. 43 comuni, suddivisi in 9 lotti, facenti parte del servizio idrico integrato e più precisamente:

N. LOTTO	COMUNE	IMPORTI COMUNI	IMPORTO LOTTO	ONERI SICUREZZA	COSTO MANODOPERA
		2 ANNI	2 ANNI	2 ANNI	2 ANNI
				6,00%	33,00%
1	ARLENA DI CASTRO	14 400,00 €	501 120,00 €	30 067,20 €	165 369,60 €
	CANINO	57 600,00 €			
	TUSCANIA	213 120,00 €			
	PIANSANO	14 400,00 €			
	TESSENNANO	14 400,00 €			
	VILLA SAN GIOVANNI IN TUSCIA	51 840,00 €			
	BARBARANO ROMANO	20 160,00 €			
	BLERA	115 200,00 €			
2	TARQUINIA	489 600,00 €	835 200,00 €	50 112,00 €	275 616,00 €
	MONTALTO DI CASTRO	345 600,00 €			
3	CELLENO	40 320,00 €	789 474,96 €	47 368,50 €	260 526,74 €
	GRAFFIGNANO	86 400,00 €			
	CIVITELLA D'AGLIANO	60 000,00 €			
	CAPRANICA	230 400,00 €			
	VITERBO	372 354,96 €			
4	VETRALLA	345 600,00 €	858 240,00 €	51 494,40 €	283 219,20 €
	SORIANO NEL CIMINO	210 240,00 €			

	VIGNANELLO	129 600,00 €			
	VALLERANO	57 600,00 €			
	CANEPINA	115 200,00 €			
5	ORTE	244 800,00 €	489 600,00 €	29 376,00 €	161 568,00 €
	VITORCHIANO	144 000,00 €			
	BOMARZO	100 800,00 €			
6	CIVITA CASTELLANA	316 800,00 €	512 640,00 €	30 758,40 €	169 171,20 €
	CORCHIANO	31 680,00 €			
	CARBOGNANO	57 600,00 €			
	MONTEROMANO	106 560,00 €			
7	NEPI	144 000,00 €	515 520,00 €	30 931,20 €	170 121,60 €
	CASTEL SANT'ELIA	60 480,00 €			
	MONTEROSI	86 400,00 €			
	MAGLIANO ROMANO	72 000,00 €			
	MAZZANO ROMANO	86 400,00 €			
	CALCATA	40 320,00 €			
	FALERIA	25 920,00 €			
8	ACQUAPENDENTE	446 400,00 €	472 320,00 €	28 339,20 €	155 865,60 €
	LATERA	11 520,00 €			
	ONANO	14 400,00 €			
9	MONTEFIASCONE	345 600,00 €	722 880,00 €	43 372,80 €	238 550,40 €
	VALENTANO	57 600,00 €			
	GRADOLI	28 800,00 €			
	SAN LORENZO NUOVO	60 480,00 €			
	CAPODIMONTE	48 960,00 €			
	BOLSENA	115 200,00 €			

MARTA	66 240,00 €			
TOTALE	5 696 994,96 €	341 819,70 €	1 880 008,34 €	

Le prestazioni saranno effettuate a seguito di ordine di lavoro redatto in relazione alle emergenti necessità di intervento manutentivo durante il periodo di validità del contratto.

L'ordine di lavoro firmato da Tecnico di Zona, indirizzato per conoscenza alla Direzione Lavori, coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, al R.U.P. e alla Direzione Tecnica, controfirmato dall'impresa avrà natura contrattuale all'interno del contratto sottoscritto dall'impresa e dalla stazione appaltante.

L'ordine di lavoro conterrà, ove quantificabile, l'importo, l'oggetto della singola ordinazione, le condizioni di esecuzione, il termine di avvio e ultimazione della prestazione, le penalità in caso di ritardo; per quanto riguarda invece i prezzi unitari, le modalità di pagamento e le garanzie a carico dell'esecutore, si rimanda a quanto previsto nel contratto e nel presente capitolato prestazionale.

L'impresa deve rispettare, in relazione all'espletamento delle attività oggetto del presente appalto, il segreto professionale, non divulgando fatti o informazioni proprie della Talete di cui è venuto a conoscenza, né degli stessi può fare uso, sia nel proprio che nell'altrui interesse, curando e vigilando che anche i propri dipendenti e i collaboratori mantengano lo stesso segreto professionale.

L'impresa su richiesta di Talete dovrà relazionare per iscritto l'intervento eseguito.

La categoria SOA richiesta è unica ed è OG6 e deve essere congruente con la capacità economica dei lotti che andranno ed eseguirsi.

ART. 2 – FORMA ED AMMONTARE DEL CONTRATTO

Il presente appalto è dato a: **A Misura** con offerta con criterio dell'**offerta economicamente più vantaggiosa**. Nell'appalto a misura il corrispettivo consiste nell'individuazione di un prezzo per ogni unità di misura di lavorazione o di opera finita, da applicare alle quantità eseguite di lavorazione o di opera.

L'importo totale a base dell'affidamento per l'esecuzione delle lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza e dei costi della manodopera per i complessivi 9 lotti) è sintetizzato come segue:

Quadro economico di sintesi	
Per lavori a MISURA	Euro 3.475.166,92
<i>costi della sicurezza</i>	Euro 341.819,70

<i>Costi della manodopera</i>	Euro 1.880.008,34
Totale dei Lavori	Euro 5.696.994,96

La stazione appaltante al fine di determinare l'importo di gara ha inoltre individuato i costi della manodopera sulla base di quanto previsto all'art. 41, c. 13 e 14 del d.lgs. 36/2023, nella misura del 33,00% dell'importo dell'appalto, non soggetti a ribasso d'asta, per un totale di: € 1.880.008,34.

Vengono indicati, ai sensi dell'articolo 41 comma 14 del D. Lgs 36/2023 i costi della manodopera che, sulla base di una interpretazione strettamente formalistica della norma, devono essere scorporati dall'importo assoggettato al ribasso. Tuttavia, il medesimo articolo 41 comma 14 prevede che: *Resta ferma la possibilità per l'operatore economico di dimostrare che il ribasso complessivo dell'importo deriva da una più efficiente organizzazione aziendale.*

L'importo complessivo dei lavori ed oneri compresi nell'appalto relativo ai 9 lotti, ammonta quindi ad **Euro 5.696.994,96** (diconsi Euro cinquemilioneisecentonovantaseimilanovecentonovantaquattro/96) IVA Esclusa.

L'importo totale di cui al precedente periodo comprende l'importo di **Euro 3.475.166,92** (diconsi Euro tremilionequattrocentosettantacinquemilacentossessantasei/92) per i lavori, i costi della sicurezza di cui all'art. 100, del d.lgs. 81/2008 e s.m.i., stimati nella misura del 6,00% dell'importo dell'appalto in **Euro 341.819,70** (diconsi Euro trecentoquarantunomilaottocentodiciannove/70) ed i costi della manodopera stimati nella misura del 33,00% dell'importo dell'appalto in **Euro 1.880.008,34** (diconsi Euro unmilioneottocentoottantamilaotto/34) che non sono soggetti a ribasso.

I rischi derivanti dai lavori programmati e rientranti, dunque, nell'ambito del Titolo IV del D. Lgs 81/08 sono analizzati nel P.S.C. che viene redatto per ogni singolo intervento, ove previsto, sulla base del documento generale allegato. Resta fermo l'obbligo a carico dell'impresa di adempiere a tutte le prescrizioni a suo carico di cui al D. Lgs. 81/08 (redazione dei P.O.S., etc.)

Si prevede la facoltà della Talete S.p.A. di incrementare l'importo complessivo del contratto nel limite del 20% (ai sensi dell'art. 120 co. 9 D.Lgs. 36/2023), pertanto l'importo di cui sopra incrementato del quinto, rappresenta il limite massimo di corrispettivo per le prestazioni oggetto dell'appalto, alle condizioni originariamente previste nel contratto.

La Talete S.p.A., è obbligata a corrispondere all'impresa contraente soltanto gli importi quantificati quali corrispettivi nei singoli ordini di lavoro derivati dal presente contratto. Importi che, quindi, sommati, non potranno superare la somma complessiva di cui al bando di gara. In ragione di quanto sopra specificato, resta ferma la facoltà della Talete S.p.A. di disporre, nel termine perentorio di validità del presente contratto, ordini di lavoro per un

importo complessivo inferiore all'importo anzidetto o non procedere ad alcun ordine di lavoro qualora non se ne verifichi la necessità, senza che l'impresa contraente possa vantare alcun credito o risarcimento di sorta.

Le categorie di lavoro previste nell'appalto sono le seguenti:

a) CATEGORIA PREVALENTE

Cod.	Descrizione	Importo (Euro)		
		in cifre	in lettere	%
OG6	Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	5.696.994,96	cinquemilioninovecentonovantaseimil anovecentonovantaquattro/96	100,00

ART. 3 - DURATA DEL CONTRATTO

Il presente contratto ha durata di anni 2 (due) e i suoi effetti decorrono dalla data di stipula dello stesso, con opzione di rinnovo per altri 2 anni.

ART. 4 – AVVIO DELL’ESECUZIONE DEL CONTRATTO

L’esecutore è tenuto a seguire le istruzioni e le direttive fornite dalla stazione appaltante per l’avvio dell’esecuzione del contratto. Qualora l’esecutore non adempia, la stazione appaltante ha facoltà di procedere alla risoluzione del contratto.

Art. 5 - ELENCO PREZZI

Tutti gli oneri e obblighi dell'impresa indicati nel presente capitolato s'intendono compresi nelle voci dell'Elenco Prezzi, allegato al presente atto quale sua parte integrante e sostanziale, e compensati con i prezzi unitari medesimi al netto del ribasso offerto dalla Ditta contraente in sede di gara.

ART. 6 – GARANZIA PROVVISORIA

Atteso l’importo dei singoli lotti di cui si compone la gara e il numero degli stessi, l’offerta sarà corredata, a pena di esclusione, da una garanzia provvisoria pari al 1 % del valore del lotto/dei lotti al quale si intende partecipare.

Per le modalità di presentazione dell’offerta, si rinvia al disciplinare di gara.

ART. 7 - GARANZIE DEFINITIVE E ASSICURAZIONI

Prima della stipula del contratto, l’aggiudicatario è tenuto a costituire apposita garanzia definitiva, a norma dell’art. 117 del D.lgs. n. 36/2023, quantificata nella misura del 10 % dell’importo contrattuale.

Nel corso dei lavori e comunque fino al collaudo definitivo l'Appaltatore dovrà eseguire, a sua cura e spesa, le riparazioni delle opere che si fossero deteriorate durante l'esercizio, per difettosa esecuzione del lavoro e/o per difetti dei materiali utilizzati,

fatte salve tutte le garanzie dovute in base alle leggi vigenti.

Ai sensi dall'art. 117, comma 10, del D.Lgs. 36/2023, l'Appaltatore è obbligato a costituire e consegnare alla stazione appaltante almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori una polizza di assicurazione che copra i danni subiti dalla Talete S.p.A. a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione dei lavori.

L'importo della somma da assicurare sarà pari all'importo del contratto.

Tale polizza deve assicurare la stazione appaltante contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori e prevederà un massimale pari al 5% (cinque per cento) della somma assicurata.

Le polizze cesseranno di avere efficacia solo a seguito dell'emissione del certificato di collaudo provvisorio o di regolare esecuzione.

L'appaltatore dovrà provvedere all'accensione di un'assicurazione, stipulata con primaria compagnia e polizza vincolata a favore di Talete S.p.A., contro furti e danni.

ART. 8 - ORDINATIVI DI PRESTAZIONE - TIPOLOGIA DI INTERVENTI – PENALITÀ

Il primo ordine di lavoro avverrà successivamente alla firma del contratto e, per ogni ordine di lavoro, i termini per l'ultimazione delle prestazioni consegnate decorrono dalla data di invio dell'ordine di lavoro. L'ordine di lavoro sarà trasmesso all'impresa tramite fax o posta elettronica o posta elettronica certificata.

Prima del primo ordine di lavoro l'impresa dovrà esibire le polizze assicurative contro gli infortuni e il Documento di Valutazione dei Rischi.

Fanno carico all'impresa contraente gli stessi obblighi di cui sopra per quanto concerne la trasmissione della documentazione di che trattasi da parte delle proprie eventuali imprese subappaltatrici, cosa che dovrà avvenire prima dell'effettivo inizio dell'ordine di lavoro per il quale è stato richiesto il subappalto e comunque non oltre dieci giorni dalla data dell'autorizzazione, da parte della Stazione Appaltante, del subappalto.

Dopo la sottoscrizione del presente contratto, in relazione all'elenco prezzi e alle categorie di prestazioni ivi rappresentate, il RUP (o suo delegato) può ordinare, in qualsiasi momento nel periodo di validità del contratto, interventi all'interno dell'importo contrattuale e delle attività ivi previste compatibilmente con l'oggetto del servizio.

Gli interventi saranno autorizzati con procedure differenziate a seconda della loro tipologia:

Interventi Programmati:

L'ordine di lavoro è inviato tramite fax o posta elettronica o posta elettronica certificata all'impresa contraente. L'ordine di lavoro è dal Tecnico di Zona e controfirmato dall'impresa; dalla data di sottoscrizione decorrono i termini, ivi previsti, per l'avvio e l'ultimazione delle prestazioni dell'ordine di lavoro stesso.

L'ordinativo sarà trasmesso per conoscenza alla Direzione Lavori, Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e R.U.P. e Direzione Tecnica.

Il tempo richiesto per l'inizio delle prestazioni non può essere comunque superiore ai 2 gg. lavorativi dalla ricezione della lettera di ordinativo da parte dell'appaltatore e la conclusione dell'intervento deve invece avvenire entro 7 gg. lavorativi dalla sottoscrizione della lettera di ordinativo.

Interventi Urgenti:

La ricorrenza del requisito dell'urgenza è stabilita unilateralmente dal RUP (o suo delegato). In tal caso l'ordine di lavoro può essere effettuato all'impresa anche per via telefonica, e sottoscritto successivamente.

L'impresa è tassativamente obbligata ad attivarsi immediatamente e iniziare l'intervento nel più breve tempo possibile, e comunque entro 2 ore dalla richiesta, in qualsiasi giorno dell'anno; gli interventi, qualora richiesto, dovranno svolgersi in maniera continuativa e senza interruzione di orario.

È fatta salva la possibilità per la Talete S.p.A. di procedere alla risoluzione del presente contratto e degli ordini di lavoro in corso in essere qualora l'importo complessivo delle penalità applicate nell'esecuzione dei singoli ordini di lavoro superi il 10% dell'intero importo del presente contratto.

L'impresa dovrà comunicare alla Direzione dei Lavori, Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione Tecnico di zona per iscritto a mezzo fax o posta elettronica certificata, l'ultimazione dell'intervento non appena avvenuta.

ART. 8.1 – MODALITA' DI ESECUZIONE E GESTIONE DEL SERVIZIO

La gestione dell'affidamento dovrà essere dettagliatamente articolata in fase di offerta tecnica secondo i criteri indicati nel disciplinare di gara.

ART. 9 – PRINCIPIO DI APPLICAZIONE DEI CONTRATTI COLLETTIVI NAZIONALI DI SETTORE

L'aggiudicatario è tenuto ad applicare al personale impiegato tutte le vigenti disposizioni legislative, contrattuali e regolamentari, i contratti nazionali di lavoro e gli eventuali accordi sindacali stipulati, ivi comprese le successive modificazioni, sia per quanto riguarda il trattamento giuridico ed economico che, per quanto riguarda il trattamento assistenziale, assicurativo, previdenziale, per la sicurezza del lavoro, per la prevenzione degli infortuni e per l'igiene sul lavoro.

A tal fine si precisa che ai sensi dell'art. 11 del D. Lgs. 36/2023, al personale impiegato nei lavori oggetto del presente appalto è applicato il contratto collettivo nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni di lavoro.

Si precisa, altresì, che ai sensi dell'art. 41, comma 14, del D. Lgs. 36/2023, ai fini della corretta determinazione dell'importo posto a base di gara, la Stazione Appaltante ha individuato i costi della manodopera per l'espletamento del presente servizio secondo quanto stabilito dal comma 13 del ridetto art. 41 del D. Lgs. 36/2023, determinandoli in

complessivi € **1.880.008,34**.

I costi della manodopera sono scorporati dall'importo assoggettato al ribasso. Resta ferma la possibilità per l'operatore economico di dimostrare che il ribasso complessivo dell'importo deriva da una più efficiente organizzazione aziendale.

ART. 10 – DIRETTORE TECNICO DELL'APPALTATORE E REPERIBILITA'

Per la regolare esecuzione degli interventi l'Appaltatore, prima dell'inizio dell'esecuzione degli stessi, deve nominare un direttore tecnico incaricato di dirigere, coordinare e controllare le attività connesse ai lavori.

Il direttore tecnico deve essere in possesso dei seguenti requisiti:

1. adeguata preparazione e formazione professionale necessarie per l'esecuzione del servizio;
2. Possesso dei poteri necessari per l'esecuzione del servizio;
3. Reperibilità tutti i giorni, feriali e festivi, 24 ore su 24;

La Talete S.p.A. si rivolgerà direttamente a tale direttore per ogni problema che dovesse emergere durante l'esecuzione dei lavori.

Tutte le comunicazioni formali saranno emesse dal direttore tecnico e si intenderanno come validamente effettuate ai sensi e per gli effetti di legge all'Appaltatore.

Quanto sarà dichiarato e sottoscritto del direttore tecnico sarà considerato dalla Talete S.p.A. dichiarato e sottoscritto in nome e per conto dell'Appaltatore.

In caso di assenza del direttore tecnico, l'Appaltatore dovrà darne tempestiva notizia al direttore della corretta esecuzione del contratto, indicando contestualmente il nome del sostituto.

Talete S.p.A. si riserva di chiedere la sostituzione del direttore tecnico o del sostituto, senza che l'Appaltatore possa sollevare obiezioni, in caso di non adeguatezza del medesimo alle esigenze della Stazione Appaltante.

L'Appaltatore prima dell'inizio dei lavori deve attivare e comunicare a Talete S.p.A. i seguenti recapiti:

- telefono cellulare di reperibilità;
- telefono fisso della sede operativa;
- posta elettronica.

ART. 11 – ORDINI DI SERVIZIO

Il Tecnico di Zona o suo delegato procederà ad ordinare all'Appaltatore l'esecuzione del contratto attraverso l'invio di ordini di servizio, trasmessi tramite PEC o e-mail.

A seguito del ricevimento degli ordini di servizio, l'Appaltatore ovvero il suo direttore tecnico provvederà all'organizzazione delle maestranze, all'approvvigionamento dei materiali e darà corso all'intervento nei tempi fissati dai suddetti ordini.

ART. 12 – DIVIETO DI MODIFICHE INTRODOTTE DALL'ESECUTORE

Nessuna variazione o modifica al contratto può essere introdotta dall'esecutore, se non è disposta dal Direttore dell'esecuzione del contratto e preventivamente approvata dalla stazione appaltante.

Le modifiche non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e, ove il Direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, comportano la rimessa in pristino, a carico dell'esecutore, della situazione originaria preesistente, secondo le disposizioni del Direttore dell'esecuzione.

ART. 13 – VARIANTI

Sono ammesse, ai sensi dell'art. 120 del D.Lgs. n. 36/2023, le varianti in corso d'opera rese necessarie in corso di esecuzione dell'appalto, posta la natura e la specificità dei lavori, per effetto di fatti verificatisi in corso d'opera, per circostanze imprevedibili o imprevedibili nella fase antecedente l'appalto da parte della stazione appaltante, quali nuove disposizioni legislative o regolamentari o provvedimenti sopravvenuti di autorità o enti preposti alla tutela di interessi rilevanti.

ART. 14 – LA SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Il Direttore dell'esecuzione ordina la sospensione dell'esecuzione delle prestazioni del contratto qualora circostanze particolari ne impediscano temporaneamente la regolare esecuzione.

Di tale sospensione verranno fornite le ragioni.

La sospensione della prestazione potrà essere ordinata:

- a) per ragioni di necessità o di pubblico interesse;
- b) in tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscono in via temporanea che l'appalto proceda utilmente a regola d'arte.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto, con l'intervento dell'esecutore o di un suo legale rappresentante, compila apposito verbale di sospensione. Non appena sono venute a cessare le cause della sospensione, il Direttore dell'esecuzione redige i verbali di ripresa dell'esecuzione del contratto.

Nel verbale di ripresa il direttore indica il nuovo termine di conclusione del contratto, calcolato tenendo in considerazione la durata della sospensione e gli effetti da questa prodotti.

In ogni caso si applicano le disposizioni di cui all'art. 121 del Codice dei contratti.

ART. 15 – CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Stante la frammentazione degli interventi oggetto del presente affidamento, l'amministrazione procederà ad appurare la conformità delle prestazioni oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito con le previsioni normative e le pattuizioni contrattuali, attraverso il certificato di regolare esecuzione da rendersi al termine della scadenza contrattuale.

ART. 16 – REVISIONE DEI PREZZI

È ammessa la revisione del prezzo d'appalto.

La revisione si attiva al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, non prevedibili al momento della formulazione dell'offerta, che determinano una variazione del costo dell'opera, della fornitura o del servizio, in aumento o in diminuzione, superiore al 5 per cento dell'importo complessivo e operano nella misura dell'80 per cento della variazione stessa, in relazione alle prestazioni da eseguire in maniera prevalente.

La richiesta di revisione del prezzo dovrà essere formulata dall'operatore economico aggiudicatario dell'appalto e sarà oggetto di riscontro entro il termine di giorni 30 decorrenti dalla richiesta medesima, con apposito provvedimento che, a seguito della predetta istruttoria, potrà disporre il motivato rigetto dell'istanza o il suo accoglimento, con la conseguente determinazione dell'incremento di prezzo da corrispondere.

Ai fini della determinazione della variazione dei costi e dei prezzi, si utilizzano gli indici di cui all'art. 60 comma 3 lett. a): con riguardo ai contratti di lavori, gli indici sintetici di costo di costruzione.

Per tutto quanto non previsto si rimanda all'art. 60 D.Lgs. 36/2023.

ART. 17 - SICUREZZA NELL'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI

L'impresa è tenuta all'osservanza integrale di quanto disposto dal D.lgs. 81/08 e successive modificazioni e integrazioni. L'impresa dovrà pertanto ottemperare alle norme relative alla prevenzione infortuni, dotando il personale di indumenti, attrezzature e mezzi idonei atti a garantire la massima sicurezza durante il servizio. Tutto il personale dell'impresa, impiegato nei lavori, dovrà essere adeguatamente informato, formato ed addestrato alle specifiche mansioni, all'utilizzo delle attrezzature e dei mezzi impiegati, nonché su tutti i rischi presenti durante i lavori. Di tale informazione, formazione e addestramenti, l'impresa produrrà adeguata documentazione attestante l'avvenuto adempimento, come prescritto dal D.Lgs. 81/2008 e dalla normativa in materia di formazione ed addestramento del personale. Allo stesso modo l'impresa produrrà attestazioni di idoneità alla conduzione dei mezzi per i quali la norma vigente prevede una specifica abilitazione (PLE, Escavatore, ecc.). L'impresa dovrà inoltre adottare tutti gli accorgimenti e le procedure atte a garantire l'incolumità delle persone terze e delle cose. Resta a carico dell'impresa appaltatrice la esclusiva responsabilità, anche ai sensi dell'art. 2049 C.C., per i danni che dovessero essere arrecati da essa o dai suoi dipendenti, sia che tali danni colpiscano cose della committente o persone alle dipendenze di essa committente o comunque esplicitanti attività per essa, sia che colpiscano cose dell'impresa appaltatrice o persone dipendenti dell'appaltatrice stessa o esplicitanti attività per essa, sia che colpiscano terzi o cose per terzi. Di conseguenza è onere dell'Impresa appaltatrice, da ritenersi compensato nel corrispettivo dell'appalto, l'accensione di polizza relativa all'assicurazione contro la responsabilità civile, R.C.T./R.C.O. per danni a persone, a cose e animali, come previsto all'art. 5;

La polizza di cui al precedente comma dovrà essere accesa prima della consegna dei lavori, deve portare la dichiarazione di vincolo a favore della Stazione appaltante e deve coprire

l'intero periodo dell'appalto. Deve altresì risultare in regola con il pagamento del relativo premio per lo stesso periodo di ogni liquidazione, alla quale non si darà corso in assenza della documentazione comprovante l'intervenuta accensione della polizza suddetta.

1. Ai sensi dell'articolo 90, comma 9, e dell'allegato XVII al Decreto n. 81 del 2008, l'appaltatore deve trasmettere alla Stazione appaltante, entro il termine prescritto da quest'ultima con apposita richiesta o, in assenza di questa, entro 30 giorni dall'aggiudicazione definitiva:

- a) una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto Nazionale della Previdenza Sociale (INPS), all'Istituto Nazionale Assicurazione Infortuni sul Lavoro (INAIL) e alle Casse Edili;
- b) una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti;
- c) il certificato della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura, in corso di validità, con l'indicazione antimafia di cui agli articoli 6 e 9 del D.P.R. n. 252 del 1998, oppure, in alternativa, ai fini dell'acquisizione d'ufficio, l'indicazione della propria esatta ragione sociale, numeri di codice fiscale e di partita IVA, numero REA;
- d) i dati necessari ai fini dell'acquisizione d'ufficio del DURC da parte della Stazione appaltante, mediante la presentazione del modello unificato INAIL-INPS-CASSA EDILE, compilato nei quadri «A» e «B» oppure, in alternativa, le seguenti indicazioni:
 - il contratto collettivo nazionale di lavoro (CCNL) applicato;
 - la classe dimensionale dell'impresa in termini di addetti;
 - per l'INAIL: codice ditta, sede territoriale dell'ufficio di competenza, numero di posizione assicurativa;
 - per l'INPS: matricola azienda, sede territoriale dell'ufficio di competenza; se impresa individuale numero di posizione contributiva del titolare; se impresa artigiana, numero di posizione assicurativa dei soci;
 - per la Cassa Edile (CAPE): codice impresa, codice e sede cassa territoriale di competenza;
- e) il documento di valutazione dei rischi di cui al combinato disposto degli articoli 17, comma 1, lettera a), e 28, commi 1, 1-bis, 2 e 3, del Decreto n. 81 del 2008 e ai sensi dell'articolo 29, comma 5, secondo periodo, del Decreto n. 81 del 2008;
- f) una dichiarazione di non essere destinatario di provvedimenti di sospensione o di interdizione di cui all'articolo 14 del Decreto n. 81 del 2008.

Gli adempimenti di cui al punto 1 devono essere assolti dall'appaltatore, comunque organizzato anche nelle forme di consorzio di cooperative o di imprese artigiane, oppure dal consorzio stabile, dalla consorziata del consorzio di cooperative o di imprese artigiane, oppure del consorzio stabile, che il consorzio ha indicato per l'esecuzione dei lavori, da tutte le imprese raggruppate, per quanto di pertinenza di ciascuna di esse, per il tramite

dell'impresa mandataria, qualora l'appaltatore sia un raggruppamento temporaneo di imprese, da tutte le imprese consorziate, per quanto di pertinenza di ciascuna di esse, per il tramite dell'impresa individuata con l'atto costitutivo o lo statuto del consorzio qualora l'appaltatore sia un consorzio ordinario.

2. Anche ai sensi, ma non solo, dell'articolo 97, comma 1, del Decreto n. 81 del 2008, l'appaltatore è obbligato:

- a) ad osservare le misure generali di tutela di cui agli articoli 15, 17, 18 e 19 del Decreto n. 81 del 2008 e all'allegato XIII allo stesso decreto nonché le altre disposizioni del medesimo decreto applicabili alle lavorazioni previste nel cantiere;
- b) a rispettare e curare il pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro, comunque applicabili al lavoro in esecuzione, e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene, nell'osservanza di tutte le disposizioni del Decreto n. 81 del 2008 e relativi allegati;
- c) a verificare costantemente la presenza di tutte le condizioni di sicurezza dei lavori affidati;
- d) ad osservare le disposizioni del vigente Regolamento Locale di Igiene, per quanto attiene la gestione del cantiere;

L'appaltatore predispone, per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate.

L'appaltatore garantisce che le lavorazioni, comprese quelle affidate ai subappaltatori, siano eseguite secondo il criterio «*incident and injury free*».

L'appaltatore non può iniziare o continuare i lavori qualora sia in difetto nell'applicazione degli adempimenti preliminari in materia di sicurezza, delle norme di sicurezza generali e sicurezza nel cantiere, del piano di sicurezza e di coordinamento, del Piano Operativo di sicurezza.

3. L'appaltatore, entro 30 giorni dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio dei lavori, deve predisporre e consegnare al direttore dei lavori o, se nominato, al coordinatore per la sicurezza nella fase di esecuzione, un piano operativo di sicurezza tipologico sulla base dei contenuti del PSC tipologico consegnato, per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Il piano operativo di sicurezza, redatto ai sensi dell'articolo 89, comma 1, lettera h), del Decreto n. 81 del 2008 e del punto 3.2 dell'allegato XV al predetto decreto, comprende il documento di valutazione dei rischi di cui agli articoli 28 e 29 del citato Decreto n. 81 del 2008, deve essere aggiornato ad ogni mutamento delle lavorazioni rispetto alle previsioni.

4. L'appaltatore è tenuto ad acquisire i piani operativi di sicurezza redatti dalle imprese subappaltatrici, nonché a curare il coordinamento di tutte le imprese operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici piani operativi di sicurezza compatibili tra loro e coerenti con il piano presentato dall'appaltatore.

5. Il piano operativo di sicurezza costituisce piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento.

6. Ai sensi dell'articolo 96, comma 1-bis, del Decreto n. 81 del 2008, il piano operativo di sicurezza non è necessario per gli operatori che si limitano a fornire materiali o attrezzature; restano fermi per i predetti operatori gli obblighi di cui all'articolo 26 del citato Decreto n. 81 del 2008.

Nel caso in cui venissero assegnate all'Impresa aggiudicataria commesse di lavoro la cui tipologia delle stesse comporti l'obbligo di redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento, e conseguente nomina del Coordinatore della Sicurezza in Fase di Esecuzione, (ad esclusione di quelle commesse di lavoro la cui esecuzione immediata, urgente ed improcrastinabile è necessaria al fine di non interrompere un pubblico servizio) Talete spa, all'atto dell'affidamento della specifica commessa, unitamente a tutti i consueti allegati tecnici ed esecutivi, allegnerà anche un Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), specifico per quel determinato intervento, ed ottempererà a tutti gli obblighi conseguenti previsti dal Titolo IV del D.Lgs. 81/2008. Tale documento, benché allegato in forma tipologica, fa parte integrante del presente capitolato. In tali casi il costo della sicurezza sarà determinato sulla base degli oneri previsti dallo specifico PSC. L'appaltatore è obbligato ad osservare scrupolosamente e senza riserve o eccezioni il piano di sicurezza e di coordinamento predisposto dal coordinatore per la sicurezza.

Nei casi previsti dall'articolo 99 comma 1 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, il Committente o il Responsabile dei Lavori, priva dell'inizio dei lavori, trasmetterà la notifica preliminare alle autorità competenti, nonché gli eventuali aggiornamenti necessari.

7. L'appaltatore può presentare al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione una o più proposte motivate di modificazione o di integrazione al piano di sicurezza e di coordinamento, nei seguenti casi:

- a) per adeguarne i contenuti alle proprie tecnologie oppure quando ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza, anche in seguito alla consultazione obbligatoria e preventiva dei rappresentanti per la sicurezza dei propri lavoratori o a rilievi da parte degli organi di vigilanza;
- b) per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori eventualmente disattese nel piano operativo di sicurezza, anche in seguito a rilievi o prescrizioni degli organi di vigilanza.

8. L'appaltatore ha il diritto che il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione si pronunci tempestivamente, con atto motivato da annotare sulla documentazione di cantiere, sull'accoglimento o il rigetto delle proposte presentate; le decisioni del coordinatore sono vincolanti per l'appaltatore.

9. Qualora entro il termine di tre giorni lavorativi dalla presentazione delle proposte dell'appaltatore, prorogabile una sola volta di altri tre giorni lavorativi, il coordinatore per la sicurezza non si pronunci:

- a) nei casi di cui al punto 7 lettera a), le proposte si intendono accolte;
- b) nei casi di cui al punto 7 lettera b), le proposte si intendono rigettate.
10. Nei casi di cui al punto 7 lettera a), l'eventuale accoglimento delle modificazioni e integrazioni non può in alcun modo giustificare variazioni o adeguamenti dei prezzi pattuiti, né maggiorazioni di alcun genere del corrispettivo.
11. Nei casi di cui al punto 7 lettera b), qualora l'eventuale accoglimento delle modificazioni e integrazioni comporti maggiori oneri a carico dell'impresa e tale circostanza sia debitamente provata e documentata, trova applicazione la disciplina delle varianti.
12. Prima dell'inizio dei lavori e fintanto che le opere non saranno ultimate dovranno essere predisposte tutte le necessarie ed idonee opere provvisorie (segnalazioni e delimitazioni del cantiere secondo le modalità del regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada) onde garantire la pubblica incolumità e la sicurezza degli operatori durante tutte le fasi lavorative così come prescritto dalle vigenti disposizioni di Legge che regolamento le opere da svolgere.
13. L'appaltatore dovrà trasmettere in copia, per conoscenza a Talete spa, le denunce di infortunio effettuate durante il periodo di esecuzione dei lavori appaltati entro il giorno successivo dall'accadimento dell'evento.
14. La corretta ed esatta applicazione di ogni adempimento ed accorgimento riguardante la prevenzione di infortuni e rischi di ogni genere, inerenti allo svolgimento dei lavori, restano di esclusiva responsabilità dell'appaltatore, ed in sott'ordine, del suo direttore di cantiere, dei suoi preposti e di tutto il personale addetto ai lavori.
15. La Talete S.p.A., nella sua qualità di committente, si riserva la facoltà di controllare con il suo personale tutti i lavori affidati nelle diverse fasi di esecuzione, come pure la conformità di mezzi operativi ed attrezzature adoperati dall'impresa, senza che ciò possa costituire trasferimento di responsabilità.

ART. 18 – DIRETTORE DEI LAVORI

L'amministrazione prima dell'esecuzione del contratto provvederà a nominare un Direttore dei lavori, con il compito di monitorare il regolare andamento dell'esecuzione del contratto. Il nominativo del Direttore dei lavori del contratto verrà comunicato tempestivamente all'impresa aggiudicataria, in sede contrattuale.

ART. 19 - SUBAPPALTO - DISCIPLINA DEL SUBAPPALTO

È vietata, a pena di nullità, la cessione totale o parziale del contratto.

Il concorrente può dichiarare, nella documentazione di gara, le parti dei lavori che intende eventualmente subappaltare, nei limiti e nelle modalità fissate dall'art. 119 del D.Lgs. 36/2023.

Sono comunque vietati l'integrale cessione del contratto di appalto e l'affidamento a terzi della integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni che ne sono oggetto, così come

l'esecuzione prevalente delle lavorazioni ad alta intensità di manodopera. Il subappaltatore deve garantire gli stessi standard qualitativi e prestazionali previsti nel contratto di appalto e riconoscere ai lavoratori un trattamento economico e normativo non inferiore a quello che avrebbe garantito il contraente principale, inclusa l'applicazione degli stessi contratti collettivi nazionali di lavoro, qualora le attività oggetto di subappalto coincidano con quelle caratterizzanti l'oggetto dell'appalto ovvero riguardino le lavorazioni relative alle categorie prevalenti e siano incluse nell'oggetto sociale del contraente principale.

Il contraente principale e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

L'autorizzazione concessa potrà essere revocata per:

- il ripetersi su più di un pagamento di irregolarità contributiva da parte della ditta subappaltatrice riscontrata tramite D.U.R.C.;
- il ripetersi su più di un pagamento di ritardi nella corresponsione delle retribuzioni al personale dipendente della ditta subappaltatrice risultanti da attivazione delle procedure di cui all'art. 11 c. 6 del D.Lgs 36/2023;
- l'inadempimento agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge n. 136/2010 e s.m.i.

ART. 20 - RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE NELL'ESECUZIONE DEI LAVORI

L'Appaltatore si assume la completa responsabilità, ad ogni effetto di legge civile e penale, dell'esecuzione dei lavori a lui affidati, dei materiali fruiti, compresi quelli forniti direttamente da Talete e dei mezzi ed attrezzi all'uopo apprestati sia direttamente che indirettamente.

L'Appaltatore, per l'esecuzione dei singoli ordini di lavoro, dovrà organizzare e provvedere alla conduzione dei lavori nel modo e con i mezzi più idonei ed adeguati, nel rispetto delle disposizioni di legge e di contratto, nonché di quanto specificatamente indicato negli ordini di lavoro ricordati.

Talete eseguirà il controllo dei lavori con saltuarietà o con continuità, nelle diverse fasi di esecuzione. Resta, tuttavia, inteso e convenuto che tutti, indistintamente, gli interventi della Committente connessi alla corretta conduzione degli stessi, non potranno mai ed in alcun modo comportare responsabilità a carico di Talete. La presenza sui cantieri del personale di Talete di direzione e sorveglianza, la eventuale approvazione di opere, disegni, calcoli e l'accettazione, da parte della Committente, dei materiali forniti dall'Impresa, non limitano né riducono la piena e incondizionata responsabilità dell'Appaltatore.

L'impresa deve tempestivamente comunicare alla Talete le generalità del Responsabile del cantiere e del personale (capo squadra, operai, ...) presenti ed utilizzati per le diverse lavorazioni e le generalità del Responsabile del servizio di prevenzione e protezione per la sicurezza secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 Titolo I capo III sezione III

e ss.mm.ii. e del titolo abilitativo all'esercizio delle mansioni.

Ai sensi degli articoli 18, comma 1, lettera u), 20, comma 3 e 26, comma 8, del Decreto n. 81 del 2008, nonché dell'articolo 5, comma 1, primo periodo, della legge n. 136 del 2010, l'appaltatore è obbligato a fornire a ciascun addetto una apposita tessera di riconoscimento, impermeabile ed esposta in forma visibile, corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore, i dati identificativi del datore di lavoro e la data di assunzione del lavoratore. L'appaltatore risponde dello stesso obbligo anche per i lavoratori dipendenti dai subappaltatori autorizzati; la tessera dei predetti lavoratori deve riportare gli estremi dell'autorizzazione al subappalto. Tutti i lavoratori sono tenuti a esporre detta tessera di riconoscimento. La violazione degli obblighi suddetti comporta l'applicazione, in capo al datore di lavoro, della sanzione amministrativa di euro 100,00 per ciascun lavoratore. Il lavoratore munito della tessera di riconoscimento che non provvede ad esporla è punito con la sanzione amministrativa di euro 50,00.

In caso di inosservanza degli obblighi in argomento sarà facoltà di Talete di chiedere l'immediata risoluzione del contratto, oltre al risarcimento dei danni.

In ogni caso l'Impresa si impegna a tenere indenne Talete da ogni qualsiasi responsabilità al riguardo o di sollevarla da eventuali pretese di terzi relative a violazioni delle suddette prescrizioni.

L'Impresa dovrà allontanare dal lavoro, a semplice richiesta della Committente, chi tra il personale, si renda colpevole di frode o di insubordinazione o sia riconosciuto negligente o inesperto o manchi a qualunque dei suoi obblighi.

L'Impresa è comunque responsabile del comportamento di tutto il personale alle sue dipendenze.

ART. 21 - ONERI E OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE

Sarà anche a totale ed esclusivo carico dell'Impresa, dovendosi intendere compensato con i prezzi di appalto, ogni altro onere e spesa per dare i lavori compiuti ed eseguiti a perfetta regola d'arte. In particolar modo:

- 1) L'approvvigionamento dell'energia occorrente per l'esecuzione dei lavori e per tutti gli altri usi di cantiere, nonché la provvista dell'acqua necessaria per tutti i lavori e di quella potabile per gli operai addetti ai cantieri;
- 2) l'occupazione, la costruzione e manutenzione delle strade di cantiere, di eventuali ponti di servizio, passerelle, accessi, canali, deviazioni provvisorie di strade pubbliche e private e loro ripristino nelle condizioni iniziali; le opere necessarie a mantenere la continuità dei corsi d'acqua ed in genere ogni opera provvisoria di qualsiasi tipo per mantenere i passaggi pubblici e privati; la recinzione del cantiere stesso, nelle modalità indicate dalla Talete, la sua segnalazione, la pulizia e la manutenzione e la sistemazione delle sue strade e di quelle adiacenti anche con opere provvisorie in modo da rendere sicuri il transito e la circolazione dei veicoli e delle persone, sia terzi che addette ai lavori

tutti. In particolare, trattandosi per lo più di cantieri aperti in strade transitate, l'Appaltatore avrà l'obbligo dell'adozione, nell'esecuzione di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie per garantire la vita e la incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati, osservando le disposizioni contenute nel Decreto Legislativo del 9 aprile 2008 n. 81 e ss.mm.ii., e in tutte le altre norme in vigore in materia di infortunistica. Ogni responsabilità in caso di infortuni ricadrà pertanto sull'Appaltatore restandone sollevata Talete nonché il suo personale preposto alla direzione e sorveglianza;

3) la formazione del cantiere, il suo mantenimento in tutte le fasi dell'esecuzione dei lavori e dei rinterri con i diversi materiali previsti, fino al completamento dei ripristini delle pavimentazioni e della segnaletica orizzontale; l'occupazione, il ripristino di aree pubbliche o private anche per danni arrecati a queste, strade di servizio ed accesso ai cantieri, impianto e mantenimento dei cantieri stessi e loro illuminazione, l'attrezzatura dei cantieri in relazione alla entità dell'opera, manutenzione, sorveglianza, pulizia e buon ordine dei cantieri stessi e relative adiacenze, l'apertura di cave, tutte le discariche e depositi di materiale, opere provvisorie e tutto quanto necessario al buon andamento dei cantieri. L'Appaltatore è inoltre tenuto a gestire correttamente le sostanze e gli oggetti definiti "rifiuti" ai sensi e per gli effetti dell'art. 183, comma 1 lett. a) del D.Lgs. 152/06, prodotti o detenuti a seguito dello svolgimento delle prestazioni dedotte in contratto, ponendo in essere tutti gli adempimenti prescritti dalla normativa pro tempore vigente in materia ambientale. L'Appaltatore provvedere direttamente alla gestione del rifiuto - raccolta, trasporto e recupero/smaltimento - ovvero ad una o più fasi della gestione, e dovrà possedere i requisiti, le autorizzazioni e le iscrizioni richieste dal D.Lgs n. 152/06 e dalla normativa tempo per tempo vigente in materia ambientale, e produrne, prima di intraprendere l'esecuzione delle prestazioni affidate, idonea documentazione in corso di validità. Parimenti, qualora l'Appaltatore si avvalga di soggetti terzi per gestire, in tutto o in parte, il rifiuto, dovrà documentare il possesso dei requisiti, autorizzazioni o iscrizioni prescritti dalla vigente normativa in capo all'impresa o alle imprese cui è affidata l'attività e di esibire in copia conforme il relativo titolo contrattuale. È fatto obbligo all'Appaltatore di comunicare tempestivamente a Talete eventuali variazioni intervenute con riferimento alle autorizzazioni/iscrizioni in possesso dell'impresa cui è demandata la gestione. Talete pur declinando qualsiasi responsabilità derivante dal mancato rispetto della normativa citata, si riserva la facoltà di verificare l'assolvimento degli obblighi inerenti la corretta gestione dei rifiuti che gravano sull'Appaltatore. Infine, è fatto obbligo all'Appaltatore di consentire l'attività di verifica e eventualmente di rilasciare copia fotostatica dei F.I.R;

4) le prestazioni dei rilevatori, canneggiatori, disegnatori, gli attrezzi e gli strumenti per rilievi e disegni, sia in fase preliminare che a lavori ultimati, tracciamenti e misurazioni e quanto altro possa occorrere per le operazioni di consegna, verifica, contabilità e

collaudo dei lavori anche in corso d'opera. Inoltre, per ogni condotta posata sia idrica che fognaria e o riparata, dovrà essere consegnata alla Talete una copia in formato cartaceo ed una in formato digitale (formato .dxf o .dwg) di: planimetria georeferenziata in scala 1:1000/2000 e profili longitudinali, stralcio della planimetria della rete in scala 1:4000/5000 indicante in modo evidente la posizione delle condotte e dei manufatti, monografie dei manufatti complete di schemi idraulici e organi idraulici connessi, monografie degli organi idraulici interrati, delle fontanelle e degli idranti antincendio;

5) l'apposizione in cantiere di appositi cartelli con l'indicazione dei lavori secondo quanto sarà prescritto dalla Talete S.p.A. in analogia alla normativa vigente, anche ai sensi di quanto previsto dall'art. 119 comma 13 del D.Lgs. 36/2023;

6) su specifica richiesta di Talete, tutte le prove che richiederà sui materiali forniti dall'Appaltatore, sulle opere eseguite, sui campioni di calcestruzzo e sui campioni di rocce e terreni, da effettuarsi presso gli Istituti che verranno indicati dalla stessa Committente; in particolare saranno effettuate dall'Appaltatore, a suo carico, tutte le verifiche con ultrasuoni, radiografie ecc. che saranno richieste dalla stessa per il controllo delle giunzioni saldate effettuate sulle tubazioni di acciaio;

7) la custodia e la sorveglianza, sia di giorno che di notte, dei cantieri e di tutti i materiali, nonché di tutte le cose di Talete ivi esistenti;

8) mettere a disposizione entro 30 (trenta) giorni dalla data di aggiudicazione, una sede operativa, funzionale e funzionante nell'ambito territoriale oggetto degli interventi. Detta sede operativa dovrà essere in grado di accogliere uomini, mezzi e materiali, nonché permettere di assolvere il servizio richiesto con continuità e tempestività.

9) la fornitura di fotografie documentarie delle opere in corso, nei vari periodi del loro sviluppo, nel numero di copie che verranno richieste dalla Committente e per i fini di contabilità;

10) l'attuazione di tutti i provvedimenti, le cautele e i conseguenti apprestamenti, attrezzature e dispositivi di protezione nel rispetto delle normative vigenti atti a garantire la salubrità dei cantieri, la sicurezza e la salute dei lavoratori e dei terzi, nonché ad evitare danni alle opere ed ai beni pubblici e privati;

11) la fornitura e l'applicazione di segnalazioni diurne e notturne, mediante corretto personale segnalatore o cartelli, fanali o semafori, nei tratti stradali interessati dai lavori di costruzione o deviazioni provvisorie ed in genere in ogni luogo dove possa essere pregiudicata l'incolumità degli addetti ai lavori e di terzi, nonché l'osservanza delle norme di cui al Codice della Strada ed in genere delle prescrizioni sulla circolazione stradale e sulla tutela delle strade;

12) la fornitura di tutti i materiali per la realizzazione dell'intervento. Resta inteso che tutte le forniture dell'appaltatore dovranno riaspettare i requisiti richiesti nel presente Capitolato e soggetti ad approvazione preventiva da parte di Talete.

- 13) i gravami di qualsiasi genere quali imposte, tasse e contributi vari attinenti l'appalto, nonché tutte le spese di bollo per tutti gli atti necessari alla gestione dell'appalto stesso ed in particolare il carico di tutte le spese di contratto (bollo, registrazione, copie, stampa, ecc.) delle spese di bollo degli atti di contabilità lavori, certificati, ecc. (ivi comprese - se necessario - quelle relative alla presentazione agli uffici finanziari di detti atti) e dei documenti tutti relativi alla gestione dei lavori fino al collaudo compreso;
- 14) la consegna alla Talete S.p.A., nei termini e nei modi stabiliti dal presente Capitolato, degli elaborati grafici, sia su supporto cartaceo che digitale (formato .dxf o .dwg), della modulistica e della documentazione fotografica, necessari per la regolarizzazione dell'esecuzione di interventi urgenti e per la riconsegna delle aree;
- 15) l'osservanza delle disposizioni di legge, di quelle emanate dagli Enti aventi comunque giurisdizione sui luoghi in cui saranno eseguiti i lavori comprese le particolari prescrizioni dagli stessi impartite;
- 16) l'installazione presso i propri uffici di computer e apparecchiature Telefax per trasmissioni di documenti e comunicazioni urgenti con la Talete e di telefoni cellulari o equivalente in dotazione a tutte le squadre operative, il cui numero dovrà essere comunicato alla Committente.;
- 17) l'impiego di apparecchiature atte alla ricerca e al rilevamento di gas tossici e di ossigeno nelle gallerie di pubblico servizio, nei manufatti interrati e negli scavi; tutte le squadre dell'Appaltatore dovranno essere dotate di tali attrezzature e qualificate all'uso delle stesse;
- 18) l'impiego di apparecchiature o mezzi d'opera necessari alle operazioni di pulizia e/o distruzione delle condotte fognarie ostruite, compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta, nel rispetto di quanto previsto in tal senso dalla normativa vigente; in alternativa l'Appaltatore potrà avvalersi di ditte specializzate per gli interventi sopra descritti;
- 19) l'abilitazione del personale per interventi su tubazioni in fibrocemento compresa la dotazione dei relativi dispositivi di sicurezza; in alternativa l'Appaltatore potrà avvalersi di ditte specializzate per interventi su condotte in cemento amianto;
- 20) l'impiego di apparecchi per la ricerca e l'individuazione nel sottosuolo di tubazioni, chiusini, canalizzazioni, perdite, ecc., compreso il personale di manovra, da utilizzare nel corso dei lavori, laddove necessario; inoltre, l'impiego di tecnologie quali collari di presa in carico, il congelamento e/o similari che permettono l'esecuzione delle diramazioni di utenza senza la necessità di eseguire il fuori servizio della condotta e/o della diramazione di presa interessati;
- 21) i maggiori oneri derivanti dall'obbligo di utilizzo di mezzi e attrezzature con emissioni sonore adeguate ai valori fissati dalle norme di Polizia Urbana;
- 22) gli oneri conseguenti e relativi agli eventuali tempi di attesa, per manovre di chiusura e di apertura delle reti idriche esistenti nel corso dei lavori di manutenzione

o di costruzione di derivazioni per le utenze;

23) l'obbligo, durante tutta la durata del contratto, di mantenere in attività, comunque, squadre operative con i relativi mezzi d'opera ed i supporti necessari per l'esecuzione di qualsiasi tipo di lavorazione.

24) tutti gli oneri, soggezioni e intralci o perdite di tempo direttamente od indirettamente correlati alla installazione od al montaggio di apparecchiature ed impianti speciali eseguiti da Talete in proprio o tramite altra ditta, durante l'esecuzione dei lavori;

25) l'osservanza di quanto disposto nel presente Capitolato in merito alla "sicurezza nell'esecuzione delle prestazioni" all'art. 17.

26) l'osservanza delle disposizioni di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68 sulle "Norme per il diritto al lavoro dei disabili" e successivi decreti di attuazione;

27) trasmettere a Talete S.p.A. a propria cura e spese, gli eventuali contratti di subappalto che la Ditta Appaltatrice dovesse stipulare, almeno venti giorni prima dalla data di previsto inizio dell'esecuzione delle relative lavorazioni ai sensi dell'art. 119 del D. Lgs. 36/2023, e la documentazione necessaria per il rilascio delle autorizzazioni da parte di Talete S.p.A.;

28) fornire a Talete all'atto della consegna dei lavori, i numeri telefonici presso cui i responsabili dell'impresa saranno sempre reperibili;

29) il carico e lo scarico, con periodicità almeno settimanale, presso i magazzini di Talete S.p.A. dei nuovi misuratori da installare e installati, compresa la reportistica richiesta secondo indicazioni che verranno descritte più in dettaglio dalla Committente attraverso appositi contratti/ordinativi;

30) compilare e trasmettere, entro il giorno 10 di ogni mese, la modulistica prevista dal Sistema Qualità Talete; in particolare: mod. 7R4 ED.03 (Biglietto di lavoro), mod. 7R58 ED. 02 (Descrizione interventi), mod. 7R2 ED 01 (Modulo contatore) mod. 7R55 ED. 03 (Contabilità Lavori), oltre ad altra ulteriore modulistica eventualmente richiesta dalla Talete. L'appalto è amministrato in regime d'I.V.A. e l'Appaltatore è obbligato al rispetto di tutti gli adempimenti previsti dalle leggi vigenti per l'applicazione della imposta suddetta.

ART. 22 - MODALITÀ' PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

Per i lavori di manutenzione, come riparazioni e/o ripristini della funzionalità del S.I.I. l'Appaltatore dovrà intervenire immediatamente, nei tempi e nei modi che saranno indicati nel relativo ordine di lavoro.

Si tratta, infatti, di riparazione di guasti della rete idrica e fognaria che producono, in genere, perdita di acqua e instabilità della sede stradale, con conseguenti ovvi pericoli per la pubblica incolumità.

Nel caso di ripetuti ritardi nell'esecuzione dei lavori di manutenzione, oltre ai maggiori costi che saranno, comunque, addebitati all'Appaltatore e all'applicazione delle penali di

cui al successivo articolo 27. Talete avrà facoltà di risolvere il contratto, senza compensi o indennizzi per l'Appaltatore stesso e restando, inoltre, impregiudicata ogni altra azione per tutti i danni dovuti ai ritardi accumulati.

Prima dell'esecuzione del lavoro l'Appaltatore dovrà verificare l'esistenza sul cantiere del P.O.S. o del D.U.V.R.I. o del P.S.C. riferito alle lavorazioni da eseguire.

All'atto dell'esecuzione del lavoro commissionato, l'Appaltatore dovrà esporre obbligatoriamente cartello esplicativo del lavoro in corso. Prima di effettuare la riapertura al traffico dell'area interessata dai lavori, dovrà essere effettuato il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con lo stesso materiale preesistente; non è ammesso in ogni caso il conglomerato bituminoso a freddo. Pertanto, in casi particolari, quali gli attraversamenti stradali, o per cavi che intralcino la circolazione, l'esecuzione del ripristino dovrà essere prevista subito dopo il rinterro, anche se nelle ore notturne e/o festive, senza che ciò comporti per l'Appaltatore diritto a particolari compensi. Nel caso di sottofondazione in pavimentazione permanente o di rinterro con materiale betonabile l'Appaltatore eseguirà il primo giorno solamente tale lavorazione; lascerà maturare il calcestruzzo o il betonabile, adottando tutte le accortezze del caso - quali recinzione, fanali, segnali ecc. - tornando il giorno lavorativo successivo per il rifacimento della pavimentazione. Per rifacimento si intendono anche quegli accorgimenti tecnici di allargamento della zona di ripristino che saranno stati indicati dalla Committente all'atto della consegna delle commesse di lavoro.

Nel caso di rinterro con materiale betonabile o nel caso di pavimentazione permanente, qualora il cavo interessi l'intera sede stradale, al fine di rendere transitabile almeno metà carreggiata in attesa della maturazione del betonabile o della pavimentazione permanente, potranno essere poste in opera lastre di acciaio, di opportuno spessore, a cavallo dell'area di scavo. Tale soluzione potrà essere adottata su proposta dell'Appaltatore e con esplicita approvazione della Talete la rimozione delle suddette lastre per il definitivo ripristino dovrà avvenire non oltre 48 ore dal loro montaggio. L'Appaltatore invierà gli elaborati grafici, la documentazione fotografica, con sovrainpressa la data di effettuazione dello scatto, e la contabilità dei lavori, timbrata e sottoscritta, necessari per la riconsegna dell'area entro il decimo giorno solare successivo alla data di ultimazione dei lavori, comprensivo degli eventuali ripristini definitivi, compresa l'indicazione di tipologia e dimensioni del ripristino definitivo della pavimentazione.

Inoltre in caso di interventi urgenti, l'Appaltatore dovrà fornire alla Committente entro le ore 12 del giorno lavorativo successivo all'inizio del lavoro, la documentazione fotografica, con sovrainpressa la data di effettuazione dello scatto, gli elaborati grafici e la modulistica necessari per la regolarizzazione dell'esecuzione dell'intervento in via di urgenza.

Le suddette documentazioni dovranno essere rispondenti ai regolamenti e disposizioni emanate dagli Enti aventi giurisdizione sui luoghi interessati dai lavori e vigenti al

momento dell'esecuzione dei lavori stessi.

Oltre a quanto sopra specificato, i ripristini di cui sarà accertata l'irregolarità, sia nella forma che nelle dimensioni da parte degli organi preposti e/o dalla Talete, dovranno essere demoliti e rifatti, a cura e spese dell'Appaltatore con assoluta immediatezza, intendendo con ciò il primo giorno lavorativo successivo alla segnalazione, fermo restando a carico dell'Appaltatore gli oneri derivanti quali pagamento di penali o multe comminate per tale motivo. Nel caso di inadempienza dell'Appaltatore, senza ulteriore preavviso, i ripristini stessi saranno fatti eseguire da Talete e le relative spese saranno addebitate all'Appaltatore con una maggiorazione del 20%.

ART. 23 - OCCUPAZIONE DI SPAZI PUBBLICI E PRIVATI. LICENZE APERTURA CAVI E RIPRISTINI STRADALI

Talete provvederà a sua cura all'ottenimento delle autorizzazioni necessarie presso i competenti Enti Pubblici al fine di avere la disponibilità delle aree interessate dai lavori. Saranno a carico dell'Appaltatore tutti gli oneri ed indennizzi vari dovuti a terzi, per il mantenimento dell'occupazione temporanea di aree oltre il termine preventivamente stabilito da Talete.

Per ogni singolo lavoro l'Appaltatore dovrà tempestivamente richiedere alla Talete, qualora non previsto e ove fosse necessario, la regolare licenza per l'apertura dei cavi stradali, per l'accesso alle gallerie e per l'apertura dei chiusini. Resta in proposito precisato che l'Appaltatore risponderà sempre e direttamente nei confronti dei terzi per le soprammenzionate occupazioni, obbligandosi a sollevare tempestivamente Talete da qualsiasi richiesta ed onere. Le aree di lavoro dovranno essere, a cura e spese dell'Appaltatore e per tutta la durata dei lavori fino al ripristino definitivo, completamente recintate con transenne, cavalletti ed altre adeguate difese e provviste di lampade, segnali ecc. Parimenti, l'Appaltatore sarà responsabile del mantenimento del traffico come richiesto dalle competenti autorità.

Si evidenzia che entro i limiti e nelle adiacenze degli eventuali scavi da eseguire potranno essere presenti servizi pubblici e privati sotterranei, superficiali ed aerei quali, fognature, drenaggi, reti di distribuzione del gas, dell'acqua, dell'energia elettrica, reti di telecomunicazioni, reti semaforiche, tranviarie ecc.

L'Appaltatore avrà l'obbligo di accertarsi preventivamente circa la presenza di canalizzazioni o altri sotto servizi ubicati nel sottosuolo interessato ai lavori in modo da evitare qualsiasi loro danneggiamento. Gli oneri da ciò derivanti sono stati considerati nella formazione dei prezzi unitari. Gli eventuali danni ai servizi di proprietà di terzi saranno rimborsati direttamente dall'Impresa all'ente richiedente, Talete ha facoltà in caso d'inadempienza da parte dell'Impresa, di trattenere direttamente l'ammontare richiesto da terzi proprietari con immediata detrazione del credito residuo. L'acquisizione dell'area di cantiere, compreso il transennamento, l'apposizione di segnaletiche e di avvisi

all'utenza, inclusi eventuali sopralluoghi preventivi, sono a totale carico dell'Impresa.

Tutti gli impianti scoperti durante l'esecuzione dei lavori dovranno essere mantenuti e protetti nella loro posizione originaria; eventuali danni saranno a completo carico dell'Appaltatore.

L'Appaltatore dovrà notificare alla Committente, alle Aziende ed Enti gestori dei pubblici servizi sopracitati le attività che possano interferire con gli impianti e collaborare con gli stessi per tutto il periodo dei lavori.

L'Appaltatore, sarà responsabile di danni a persone e/o cose che si possono verificare in seguito a tratti di strada manomessi e non perfettamente ricaricati e/o ripristinati. Inoltre, sarà responsabile dei ripristini stradali che entro due anni dalla ultimazione di ogni singolo lavoro mostrassero segni di cedimento nel sottofondo o erosioni del manto bituminoso imputabili a deficienza dei materiali usati e/o alla esecuzione dei lavori non a regola d'arte. Le penali per mancata esecuzione o cattiva esecuzione dei ripristini sono stabilite al successivo art. 18.

ART. 24 - PREZZI CONTRATTUALI

All'Appaltatore saranno corrisposti, per i lavori regolarmente eseguiti ed accettati dalla Talete, i compensi specificati nell'elenco prezzi allegato al presente Capitolato. La Direzione Lavori coadiuvata dai Tecnici di zona dopo aver verificato la regolare esecuzione dell'intervento provvederà alla contabilizzazione delle opere ai fini della redazione dello Stato Avanzamento Lavori.

Per la contabilizzazione dei lavori si precisa che saranno prioritariamente utilizzati i prezzi omnicomprensivi riportati nella parte "Opere compiute" del Prezzario allegato al presente Capitolato. Solo nei casi in cui detti prezzi non trovino applicazione per oggettive difformità con l'opera eseguita e comunque a giudizio insindacabile della Committente, si procederà alla contabilizzazione con l'applicazione dei restanti prezzi unitari riportati nel Prezzario.

Per i lavori in economia esclusivamente autorizzati dalla Talete S.p.A. sarà applicato, solo ed esclusivamente, per le voci di costo della manodopera presenti nel prezzario, l'importo maggiorato del 25% per spese ed utili d'impresa e decurtato della percentuale esposta in sede di gara.

L'intero importo del singolo intervento sarà soggetto al ribasso contrattuale offerto con l'esclusione dei costi della sicurezza.

Tali compensi o prezzi si intendono accettati a proprio rischio dall'Appaltatore, che, in base a proprie valutazioni, esami ed accertamenti sui luoghi, li ha giudicati singolarmente e nel loro complesso convenienti e remunerativi, oltre che per proprio utile anche per ogni altra spesa e prestazione, generale e particolare, principale ed accessoria, inerente l'appalto.

Le indicazioni e le prescrizioni del Capitolato non possono essere interpretate nel senso

che sia escluso dagli obblighi dell'Appaltatore ciò che non sia esplicitamente espresso e che pure è necessario per la completezza dei lavori; i prezzi contrattuali, infatti, devono ritenersi comprensivi di tutto quanto occorre per consegnare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte ed anche degli oneri non dettagliati, ma necessari alla esecuzione dei lavori, sia per quanto riguarda approvvigionamenti, trasporti, immagazzinamenti ed altro, sia per quanto si riferisce a lavori provvisori ed all'approntamento delle attrezzature dei cantieri e mezzi d'opera.

In mancanza dei prezzi di cui al primo capoverso del presente articolo saranno applicati, in ordine di precedenza, quelli relativi alla "Tariffa dei prezzi Regione Lazio D.G.R. n°412 del 6 agosto 2012". In difetto si procederà alla determinazione di nuovi prezzi da concordarsi tra le Parti.

Gli incrementi per lavoro festivo e notturno saranno riconosciuti come specificato al successivo articolo 25.

Gli oneri della sicurezza saranno riconosciuti:

1. per quanto riguarda i lavori la cui esecuzione immediata è necessaria per garantire la continuità in condizioni di emergenza nell'erogazione del servizio essenziale per la popolazione, sia applicando i prezzi delle tariffe sopra indicate, sia applicando i nuovi prezzi determinati da Talete, l'importo dei relativi oneri per la sicurezza sarà desunto applicando la percentuale forfettaria pari al 6,00%. Detta percentuale è stata determinata sulla scorta di quanto riscontrato nei passati appalti inerenti alle manutenzioni delle reti e ritenuta congrua.
2. Relativamente ai lavori di manutenzione che possono essere programmati ed eseguiti in assenza di sub-appalto, e quindi eseguiti da unica impresa (non ricadenti nei commi 3 e 4 dell'art. 90 del D. Lgs. 81/08), gli oneri per la sicurezza saranno desunti applicando ugualmente la percentuale forfettaria pari al 6,00%. Detta percentuale è stata determinata sulla scorta di quanto riscontrato nei passati appalti inerenti alle manutenzioni delle reti e ritenuta congrua.
3. Per quanto riguarda i lavori di manutenzione che possono essere programmati ed eseguiti in presenza di sub appalto e quindi eseguiti da più di una impresa (ricadenti nei commi 3 e 4 dell'art.90 del D. Lgs. 81/08), gli oneri per la sicurezza saranno determinati dal Coordinatore in fase di progettazione/ esecuzione.

Gli oneri della sicurezza non saranno in alcun caso oggetto di ribasso.

ART. 25 - LAVORI ESEGUITI IN ORARIO FESTIVO E NOTTURNO

Per necessità di pubblico interesse la Talete S.p.A. potrà ordinare l'esecuzione di determinati lavori con turni continuativi nell'intero arco delle 24 ore giornaliere, od anche soltanto in periodo notturno, intendendosi come tale quello intercorrente tra le ore 22,00 e le 6,00 di qualsiasi giorno dell'anno.

In questi casi all'Appaltatore sarà corrisposto, esclusivamente per quanto riguarda i costi

relativi alla manodopera, un compenso aggiuntivo su base oraria per ogni singola squadra utilizzata composta da almeno un operaio specializzato con funzioni di preposto e due operai qualificati o comuni, completamente attrezzata di mezzi, materiali ed attrezzature di cantiere necessario ad eseguire le lavorazioni a perfetta regola d'arte.

In caso di lavori in economia detti compensi aggiuntivi saranno applicati nei modi previsti dall'allegata Tariffa Prezzi nei seguenti casi:

- a) Lavoro feriale notturno
- b) Lavoro festivo diurno
- c) Lavoro festivo notturno

Il compenso riferito al singolo caso sopra indicato sarà applicato per l'intera durata effettiva dell'intervento. All'importo complessivo dell'intervento sarà applicato il ribasso contrattuale offerto, con esclusione degli oneri relativi alla sicurezza stabiliti nel 6,00 %.

ART. 26 – CONTABILITA' DEI LAVORI

Le misure e la classificazione dei lavori e delle provviste in genere si annoteranno su un libretto delle misure o, in sua sostituzione, su fogli di lavoro debitamente numerati per ciascun ordine di lavoro. L'iscrizione dei lavori e delle provviste nel libretto delle misure è subordinata all'accettazione degli stessi previa verifica di regolare esecuzione da parte della Direzione Lavori e Tecnico di Zona; in caso contrario essi non saranno considerati fatti produttori spesa e non saranno oggetto di misura, classificazione e contabilizzazione. Gli stati di avanzamento lavori saranno predisposti mensilmente e riporteranno gli importi maturati per l'approvazione dei pagamenti al netto della ritenuta dello 0,5%. Negli stessi non verranno di norma conteggiati gli importi relativi a materiali approvvigionati e non ancora posti in opera, salvo disposizioni diverse da parte della Committente.

In ogni Stato avanzamento lavori verranno riportate anche le somme corrispondenti alle penali per ritardi e agli importi delle multe e penalità irrogate dalle Autorità Comunali, Provinciali ecc., e poste in detrazione ai sensi delle prescrizioni.

L'Appaltatore è obbligato, per ciascun intervento, alla compilazione del mod. 7R4 ED.02 (Biglietto di lavoro), mod. 7R58 ED. 02 (Descrizione interventi), mod 7R2 ED 01 (Modulo contatore) mod. 7R55 ED. 03 (Contabilità lavori) oltre ad altra modulistica eventualmente richiesta dalla Talete S.p.A.

La Talete S.p.A. provvederà all'approvazione delle contabilità, in termini di quantità realizzata e prezzi applicati, e procederà all'emissioni di certificazione per il pagamento.

ART. 27 – PENALI

Ai sensi dell'art. 126 comma 1 del Codice, per ogni violazione degli obblighi derivanti dal presente Capitolato e per ogni caso di carente, tardiva o incompleta esecuzione del servizio, la stazione appaltante, fatto salvo ogni risarcimento di maggiori ed ulteriori danni, potrà applicare alla Ditta appaltatrice delle penali, variabili a seconda della gravità del caso,

calcolate in misura giornaliera compresa tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo e comunque non superiori, complessivamente, al 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale, ai sensi dell'art. 126 del Codice. L'eventuale applicazione delle penali non esime la ditta appaltatrice dalle eventuali responsabilità per danni a cose o persone dovuta a cattiva qualità dei prodotti forniti.

Il responsabile del progetto o il Direttore dei lavori, con nota indirizzata al Dirigente, propone l'applicazione delle suddette penali specificandone l'importo. L'applicazione delle penali sarà preceduta da regolare contestazione scritta dell'inadempienza, a firma del Dirigente, avverso la quale la Ditta avrà facoltà di presentare le sue controdeduzioni entro 3 (tre) giorni dal ricevimento della contestazione stessa. Resta, in ogni caso, ferma la facoltà della stazione appaltante, in caso di gravi violazioni, di sospendere immediatamente il servizio alla Ditta appaltatrice e di affidarla anche provvisoriamente ad altra Ditta, con costi a carico della parte inadempiente ed immediata escussione della garanzia definitiva.

Il pagamento della penale dovrà essere effettuato entro 15 (quindici) giorni dalla notifica o dalla ricezione della comunicazione di applicazione. Decorso tale termine la stazione appaltante si rivarrà trattenendo la penale sul corrispettivo della prima fattura utile ovvero sulla garanzia definitiva. In tale ultimo caso la Ditta è tenuta a ripristinare il deposito cauzionale entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione del suo utilizzo pena la risoluzione del contratto.

Sono stabilite le penalità specifiche di seguito elencate:

1. per ogni giorno di ritardo rispetto ai tempi indicati sugli ordini di lavoro per l'esecuzione degli interventi richiesti sarà applicata una penale pari ad Euro 100,00 (Euro cento/00);
2. in caso di intervento effettuato dall'Impresa in modo non regolare, secondo le prescrizioni del presente contratto, comporterà l'applicazione di una penale di importo pari al prezzo dell'intervento, con un minimo di 260,00 € (duecentosessanta/00). In caso di recidiva, nel termine di un mese, le penalità saranno raddoppiate;
3. in caso di utilizzo di personale e mezzi non autorizzati, fatte salve le altre disposizioni di legge, oltre all'allontanamento, sarà applicata una penale di Euro 200,00 (duecento/00) al giorno;
4. in caso di mancato uso di DPI, di uso di vestiario indecoroso, di mancata o incompleta installazione di segnaletica stradale per l'intervento, come accertato dal personale incaricato di Talete, sarà applicata una penale di Euro 100,00 (cento/00);

È fatta salva la possibilità per la Talete S.p.A. di procedere alla risoluzione del presente contratto e degli ordini di lavoro in essere qualora l'importo complessivo delle penalità applicate nell'esecuzione dei singoli ordini di lavoro il 10% dell'intero importo del

presente contratto, secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia di risoluzione del contratto.

Tutte le penali di cui al presente articolo saranno annotate nelle contabilità in occasione del pagamento immediatamente successivo al verificarsi della relativa condizione che ne comporta l'applicazione e saranno contabilizzate in detrazione negli stati di avanzamento e, se del caso, dal conto finale anche mediante escussione della cauzione definitiva, ove necessario.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o successivi oneri sostenuti dalla Stazione Appaltante a causa dei ritardi. Le ripetute inadempienze della fattispecie elencata in questo articolo si configurano come grave inadempimento contrattuale con facoltà di applicazione di quanto previsto all'articolo 122 del D.Lgs 36/2023, in materia di risoluzione del contratto.

ART. 28 - PAGAMENTI ALL'APPALTATORE

I pagamenti saranno effettuati entro 60 (sessanta) giorni dalla data di ricevimento di regolare fattura elettronica, tramite piattaforma SDI, trasmessa al seguente codice univoco ufficio: TG9YDET, previa verifica della corretta esecuzione delle prestazioni.

In ogni caso, qualora le fatture pervengano anteriormente al citato accertamento, il termine di cui sopra decorrerà solo dopo il completamento del menzionato accertamento. L'accertamento di conformità dovrà concludersi entro 30 giorni dalla esecuzione del servizio.

Il termine di pagamento potrà essere sospeso dall'amministrazione qualora difficoltà tecniche, attribuibili alla piattaforma informatica degli enti previdenziali e non attribuibili all'amministrazione medesima, impediscano l'acquisizione del DURC.

Il pagamento avverrà previo accertamento della regolarità previdenziale della Ditta. I pagamenti saranno effettuati tramite bonifico bancario o postale su un conto corrente dedicato, anche non in via esclusiva, acceso presso Banche o Poste Italiane S.p.A. A questo proposito, l'appaltatore deve comunicare alla stazione appaltante entro sette giorni dall'accensione gli estremi identificativi del conto corrente di cui sopra nonché, nello stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso.

L'appaltatore deve impegnarsi a garantire la tracciabilità dei flussi finanziari in relazione al presente appalto.

Il codice CIG relativo al servizio di cui trattasi, i cui estremi saranno comunicati dalla stazione appaltante, dovrà essere riportato obbligatoriamente in tutte le fatture emesse dal fornitore in relazione al presente appalto.

Qualora l'appaltatore non assolva agli obblighi previsti dall'art. 3 della legge 136/2010 per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto, il contratto si risolverà di diritto ai sensi del comma 8 del medesimo art. 3.

Il pagamento verrà effettuato previo accertamento della regolarità del servizio. L'accertamento deve concludersi entro 30 giorni dalla consegna.

La Stazione Appaltante corrisponderà all'appaltatore entro 15 gg. dall'effettivo inizio delle prestazioni l'importo dell'anticipazione del prezzo pari al 20% del valore del contratto con le modalità previste dall'art. 125 del D.lgs. n. 36/2023.

ART. 29 – RITENUTE FISCALI OPERATE AI DIPENDENTI NELLA FILIERA DEGLI APPALTI E SUBAPPALTI.

Nei casi e per le fattispecie contemplate dal D.L. n. 124/2019 conv. In legge n. 157/2019, le imprese appaltatrici affidatarie del presente appalto e le imprese subappaltatrici, sono tenute a rilasciare alla stazione appaltante copia delle deleghe di pagamento relative al versamento delle ritenute di cui agli articoli 23 e 24 del decreto del Presidente della Repubblica n. 600 del 1973, 50, comma 4, del decreto legislativo 15 dicembre 1997, n. 446, e 1, comma 5, del decreto legislativo 28 settembre 1998, n. 360, trattenute ai lavoratori direttamente impiegati nell'esecuzione del servizio.

Il versamento delle ritenute di cui al periodo precedente è effettuato dall'impresa appaltatrice e dall'impresa subappaltatrice, con distinte deleghe per ciascun committente, senza possibilità di compensazione.

Al fine di consentire alla stazione appaltante il riscontro dell'ammontare complessivo degli importi versati dalle imprese, entro i cinque giorni lavorativi successivi alla scadenza del versamento di cui all'articolo 18, comma 1 del D.Lgs. 241/1997 (versamento entro il giorno sedici del mese di scadenza), l'impresa appaltatrice e le imprese subappaltatrici devono trasmettere alla stazione appaltante e, per le imprese subappaltatrici, anche all'impresa appaltatrice:

- 1) le deleghe di cui al comma 1 del presente articolo;
- 2) un elenco nominativo di tutti i lavoratori, identificati mediante codice fiscale, impiegati nel mese precedente direttamente nell'esecuzione di servizi affidati dalla stazione appaltante, con il dettaglio delle ore di lavoro prestate da ciascun percipiente in esecuzione del servizio affidato;
- 3) l'ammontare della retribuzione corrisposta al dipendente collegata a tale prestazione;
- 4) il dettaglio delle ritenute fiscali eseguite nel mese precedente nei confronti di tale lavoratore, con separata indicazione di quelle relative alla prestazione affidata dalla stazione appaltante.

Nel caso in cui alla data di cui al comma 3 sia maturato il diritto a ricevere corrispettivi dall'impresa appaltatrice e questa o le imprese subappaltatrici non abbiano ottemperato all'obbligo di trasmettere alla stazione appaltante le deleghe di pagamento e le informazioni relative ai lavoratori impiegati di cui al medesimo comma 3 ovvero risulti l'omesso o insufficiente versamento delle ritenute fiscali rispetto ai dati risultanti dalla documentazione trasmessa, la stazione appaltante sospenderà, finché perdura

l'inadempimento, il pagamento dei corrispettivi maturati dall'impresa appaltatrice o affidataria sino a concorrenza del 20 per cento del valore complessivo del servizio ovvero per un importo pari all'ammontare delle ritenute non versate rispetto ai dati risultanti dalla documentazione trasmessa, dandone comunicazione entro novanta giorni all'ufficio dell'Agenzia delle entrate territorialmente competente nei suoi confronti. In tali casi, è preclusa all'impresa appaltatrice ogni azione esecutiva finalizzata al soddisfacimento del credito il cui pagamento è stato sospeso, fino a quando non sia stato eseguito il versamento delle ritenute.

Gli obblighi previsti dal presente articolo non trovano applicazione qualora le imprese appaltatrici o subappaltatrici comunichino al committente, allegando la relativa certificazione, la sussistenza, nell'ultimo giorno del mese precedente a quello della scadenza prevista dal comma 3, dei seguenti requisiti:

a) risultino in attività da almeno tre anni, siano in regola con gli obblighi dichiarativi e abbiano eseguito nel corso dei periodi d'imposta cui si riferiscono le dichiarazioni dei redditi presentate nell'ultimo triennio complessivi versamenti registrati nel conto fiscale per un importo non inferiore al 10 per cento dell'ammontare dei ricavi o compensi risultanti dalle dichiarazioni medesime;

b) non abbiano iscrizioni a ruolo o accertamenti esecutivi o avvisi di addebito affidati agli agenti della riscossione relativi alle imposte sui redditi, all'imposta regionale sulle attività produttive, alle ritenute e ai contributi previdenziali per importi superiori ad Euro 50.000, per i quali i termini di pagamento siano scaduti e siano ancora dovuti pagamenti o non siano in essere provvedimenti di sospensione. Le disposizioni di cui al periodo precedente non si applicano per le somme oggetto di piani di rateazione per i quali non sia intervenuta decadenza.

La certificazione di cui al comma 5 è messa a disposizione delle singole imprese dall'Agenzia delle Entrate e ha validità di quattro mesi dalla data del rilascio.

ART. 30 - RISERVE DELL'APPALTATORE

L'Appaltatore dovrà formulare le riserve in modo specifico ed indicare con precisione le ragioni sulle quali si fondano. In particolare, le riserve devono contenere la precisa quantificazione delle somme che l'appaltatore ritiene gli siano dovute; qualora l'esplicazione e la quantificazione non siano possibili al momento della formulazione della riserva, l'appaltatore ha l'onere di provvedervi, sempre a pena di decadenza, entro il termine di quindici giorni. Le riserve iscritte dall'appaltatore, che in ragione del valore o del tempo di insorgenza non siano state oggetto della procedura di accordo bonario ai sensi dell'articolo 210 del D.Lgs. 36/2023 saranno esaminate e valutate da Talete S.p.A. ai sensi del succitato art. 210 del D.Lgs. 36/2023 entro novanta giorni dalla trasmissione degli atti di collaudo. Le riserve presentate dall'Appaltatore in violazione delle norme avanti richiamate saranno considerate nulle ad ogni effetto.

ART. 31 – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

La stazione appaltante può risolvere il contratto, oltre che nei casi contemplati dall'art. 122 del D.Lgs. n. 36/2023, anche nelle ipotesi di seguito elencate.

In tutti i casi di risoluzione del contratto l'appaltatore ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni relative ai lavori regolarmente eseguiti.

Nelle ipotesi successivamente elencate, ogni inadempienza agli obblighi contrattuali sarà specificamente contestata dal Direttore dell'esecuzione o dal responsabile dei lavori a mezzo di comunicazione scritta, inoltrata via PEC al domicilio eletto dall'aggiudicatario. Nella contestazione sarà prefissato un termine non inferiore a 5 giorni lavorativi per la presentazione di eventuali osservazioni; decorso il suddetto termine, l'amministrazione, qualora non ritenga valide le giustificazioni addotte, ha facoltà di risolvere il contratto nei seguenti casi:

- frode nella esecuzione dell'appalto;
- mancato inizio dell'esecuzione dell'appalto nei termini stabiliti dal presente Capitolato;
- manifesta incapacità nell'esecuzione dei lavori appaltati;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni e la sicurezza sul lavoro;
- interruzione totale dei lavori verificatasi, senza giustificati motivi, per 15 giorni anche non consecutivi nel corso dell'anno di durata del contratto;
- reiterate e gravi violazioni delle norme di legge e/o delle clausole contrattuali, tali da compromettere la regolarità e la continuità dell'appalto;
- cessione del Contratto, al di fuori delle ipotesi previste;
- utilizzo del personale non adeguato alla peculiarità dell'appalto;
- concordato preventivo, fallimento, stato di moratoria e conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'aggiudicatario;
- inottemperanza agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
- ogni altro inadempimento che renda impossibile la prosecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 1453 del codice civile.

Ove si verificano deficienze e inadempienze tali da incidere sulla regolarità e continuità dei lavori, l'amministrazione potrà provvedere d'ufficio ad assicurare direttamente, a spese dell'aggiudicatario, il regolare funzionamento dell'appalto. Qualora si addivenga alla risoluzione del contratto, per le motivazioni sopra riportate, l'aggiudicatario, oltre alla immediata perdita della cauzione, sarà tenuto al risarcimento di tutti i danni, diretti ed indiretti ed alla corresponsione delle maggiori spese che l'amministrazione dovrà sostenere per il rimanente periodo contrattuale. Per quanto non espressamente previsto si richiama la disciplina dell'art. 122 del Codice Appalti.

ART. 32 – RECESSO

L'amministrazione si riserva la facoltà, in caso di sopravvenute esigenze d'interesse pubblico, di recedere in ogni momento dal contratto, con preavviso di almeno 20 (venti) giorni solari da notificarsi all'aggiudicatario tramite lettera raccomandata con avviso di ricevimento. In caso di recesso l'aggiudicatario ha diritto al pagamento da parte

dell'amministrazione delle prestazioni eseguite, oltre al decimo delle prestazioni non eseguite, secondo quanto previsto dall'art. 123 del D.Lgs. n. 36/2023 e del relativo allegato II.14.

ART. 33 – SPESE CONTRATTUALI

Sono a carico della ditta appaltatrice le eventuali spese di bollo, scritturazione, copie di eventuali registrazioni e ogni altro onere necessario alla stipulazione del contratto.

Le spese per imposta di bollo sono a carico esclusivo dell'operatore contraente, il quale dovrà corrispondere l'importo in conformità alla tabella di cui all'allegato I.4 del D.lgs. 36/2023. L'importo esatto verrà quantificato e comunicato solo dopo l'aggiudicazione dell'appalto.

La corresponsione dell'imposta potrà avvenire mediante invio all'Ufficio appalti delle ricevute di versamento, o mediante corresponsione mediante bonifico, del corrispondente importo, al seguente IBAN IT 44 V 01030 14501 000063159569, secondo le modalità che verranno rese note. Successivamente, la stazione appaltante provvederà ad effettuare i versamenti, con modalità telematica all'Agenzia delle entrate.

La stipulazione del contratto avverrà entro 30 giorni dalla verifica dei requisiti.

ART. 34 - CONTROVERSIE

Trova applicazione la disciplina di cui all'articolo 215 del Codice relativamente al collegio consultivo tecnico formato secondo le modalità di cui all'allegato V.2 del Codice, al fine di prevenire le controversie o consentire la rapida risoluzione delle stesse o delle dispute tecniche di ogni natura che possano insorgere nell'esecuzione del contratto, da nominarsi successivamente.

Qualora non venisse raggiunto un accordo, viene esclusa la competenza arbitrale e la definizione delle controversie è demandata alla magistratura ordinaria del Foro di Viterbo. L'Impresa, fatte valere le proprie ragioni nel corso dei lavori nel modo anzidetto, è tuttavia tenuta ad attenersi sempre alle disposizioni della Talete, senza poter sospendere o ritardare l'esecuzione delle opere appaltate, né rifiutare di eseguire i lavori commissionati.

ART. 35 - COMPLETAMENTO DELLE PRESTAZIONI NEL CASO DI PROCEDURA DI INSOLVENZA O DI IMPEDIMENTO ALLA PROSECUZIONE DELL'AFFIDAMENTO CON L'ESECUTORE DESIGNATO

In tutti i casi di insolvenza o di impedimento alla prosecuzione dell'affidamento con l'esecutore designato, ai sensi dell'art. 124, comma 1 del D.Lgs. 36/2023, la stazione appaltante si riserva di interpellare progressivamente i soggetti che hanno partecipato all'originaria procedura di gara, risultanti dalla relativa graduatoria, per stipulare un nuovo contratto per l'affidamento dell'esecuzione o del completamento delle prestazioni, se tecnicamente ed economicamente possibile.

La stazione appaltante si riserva di disporre il nuovo affidamento alle condizioni proposte

dall'operatore economico interpellato.

ART. 36 – FORO COMPETENTE

Ai fini dell'esecuzione del contratto e per la notifica di eventuali atti giudiziari, la ditta aggiudicataria dovrà comunicare espressamente il proprio domicilio. Le controversie che dovessero insorgere tra le parti, relativamente all'interpretazione, applicazione ed esecuzione del contratto saranno definite mediante il ricorso agli accordi bonari di cui all'art. 211 e art. 212 del D.lgs. 36/2023. Non è ammesso il ricorso all'arbitrato. Qualora la controversia debba essere definita dal giudice, sarà competente il Tribunale di Viterbo.

ART. 37 – NORMATIVA DI RINVIO

Per quanto non previsto dal presente capitolato speciale, si fa rinvio, oltre che al codice civile, alla disciplina normativa e regolamentare vigente in materia di appalti pubblici.

ART. 38 – PRIVACY

Facendo riferimento all'art. 13 REGOLAMENTO (UE) 2016/679 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, si precisa che:

- a) titolare del trattamento è la Talete S.p.A. ed i relativi dati di contatto sono i seguenti: taletespa@sicurezzapostale.it, tel. 0761/23888, mail info@taletespa.eu, fax 0761/23825;
- b) il Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD-DPO) è la Dott.ssa Lorella Peroni ed i relativi dati di contatto sono i seguenti: pec: dpo.taletespa@pec.it;
- c) il conferimento dei dati costituisce un obbligo legale necessario per la partecipazione alla gara e l'eventuale rifiuto a rispondere comporta l'esclusione dal procedimento in oggetto;
- d) le finalità e le modalità di trattamento (prevalentemente informatiche e telematiche) cui sono destinati i dati raccolti ineriscono al procedimento in oggetto;
- e) l'interessato al trattamento ha i diritti di cui all'art. 13, co. 2 lett. b) tra i quali di chiedere al titolare del trattamento (sopra citato) l'accesso ai dati personali e la relativa rettifica;
- f) i dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori della Talete S.p.A. implicati nel procedimento, o dai soggetti espressamente nominati come responsabili del trattamento. Inoltre, potranno essere comunicati ai concorrenti che partecipano alla gara, ogni altro soggetto che abbia interesse ai sensi del Decreto Legislativo n. 36/2023 e della Legge n. 241/90, i soggetti destinatari delle comunicazioni previste dalla Legge in materia di contratti pubblici, gli organi dell'autorità giudiziaria. Al di fuori delle ipotesi summenzionate, i dati non saranno comunicati a terzi, né diffusi, eccetto i casi previsti dal diritto nazionale o dell'Unione europea;
- g) il periodo di conservazione dei dati è direttamente correlato alla durata della procedura d'appalto e all'espletamento di tutti gli obblighi di legge anche successivi alla procedura medesima. Successivamente alla cessazione del procedimento, i dati saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa;

h) contro il trattamento dei dati è possibile proporre reclamo al Garante della Privacy, avente sede in Piazza Venezia n. 11 - 00187, Roma – Italia, in conformità alle procedure stabilite dall’art. 57, paragrafo 1, lettera f) del REGOLAMENTO (UE) 2016/679.

PARTE II SPECIFICHE TECNICHE

ART. 39 - DEMOLIZIONI DELLE PAVIMENTAZIONI

La demolizione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso dovrà avvenire in modo da determinare il completo distacco del tratto di pavimentazione da demolire da quella che non deve essere rimossa. L'eventuale taglio preventivo dovrà essere eseguito con sega o strumento analogo.

L'Appaltatore dovrà sempre operare in modo da evitare che al momento dell'asportazione della pavimentazione venga intaccata anche quella restante. Qualora ciò avvenga, l'Appaltatore sarà tenuto, a sua cura e spese, a riquadrare con ulteriori tagli le zone ammalorate e a ripristinare anche su tali zone la pavimentazione preesistente.

Per la demolizione delle pavimentazioni in asfalto colato o simili, interessanti i marciapiedi, qualora l'autorizzazione di apertura cavi dell'Ente competente preveda il rifacimento del ripristino per l'intera larghezza del marciapiede o per una larghezza definita, maggiore di quella strettamente necessaria per la realizzazione delle opere, l'Appaltatore sarà tenuto ad eseguire l'intera demolizione già all'atto dell'esecuzione dei lavori e non potrà rimandarla al momento dell'esecuzione del ripristino.

Per la demolizione del selciato e di altre pavimentazioni similari, comunque composte, l'Appaltatore dovrà provvedere alla rimozione stessa in maniera da impedire rilasci o movimenti delle zone limitrofe che pregiudichino la stabilità della pavimentazione; inoltre i materiali asportati (selci, cubetti, lastre di pietra, ecc.) dovranno essere accatastati sul posto con le dovute cautele (recinzioni ecc.) per il successivo reimpiego in fase di ripristino.

I compensi per la rimozione di tali pavimentazioni comprendono tali oneri.

Su richiesta specifica della Talete, i selci dovranno essere caricati sui mezzi di trasporto per essere sistemati in depositi provvisori e successivamente ritrasportati sul luogo di impiego.

Per la rimozione dei cigli, gli stessi dovranno essere smurati e rimossi a mano per evitarne la rottura; anche per tali materiali valgono le prescrizioni sopra espresse per il loro successivo reimpiego.

ART. 40 - SCAVI

L'Appaltatore dovrà condurre gli scavi con tecniche e mezzi adeguati al tipo di lavoro e alla condizione dei luoghi e con tutti gli accorgimenti e le provvidenze valide ad assicurare in modo assoluto l'incolumità degli addetti ai lavori e di terzi, nonché la salvaguardia degli immobili circostanti ed in genere delle cose e dei beni, sia pubblici che privati.

Qualora la natura e la consistenza del terreno richiedesse il contenimento delle pareti dei cavi, l'Appaltatore dovrà sempre e di propria iniziativa provvedervi adeguatamente.

L'Appaltatore, nel corso degli scavi, è obbligato a collocare a sue spese, ponteggi, passerelle, ripari e segnali dovunque se ne ravvisi la necessità od anche soltanto la convenienza.

Nessun compenso sarà riconosciuto per rimozioni temporanee, o rifacimenti delle opere di protezione, a seguito di qualsiasi lavoro da eseguire all'interno dei cavi. Qualora le provvidenze adottate per il contenimento dei cavi risultassero difformi da quanto previsto nel Piano di Sicurezza, sarà immediatamente inibita la discesa di qualunque persona all'interno dei cavi e sarà ordinata la sospensione del lavoro. Resta peraltro bene inteso e stabilito che tutti indistintamente gli eventuali interventi della Committente non potranno mai ed in alcun modo comportare il coinvolgimento del personale da essa dipendente nelle responsabilità civili e penali connesse alla corretta conduzione degli scavi, responsabilità che resteranno ad esclusivo carico dell'Appaltatore e dell'addetto alla sicurezza dell'Impresa.

Di norma, sulle strade pubbliche o comunque aperte al pubblico transito, il materiale proveniente dagli scavi dovrà essere caricato su mezzo di trasporto per il suo allontanamento. Su richiesta della Talete, il materiale stesso potrà essere accantonato in sito idoneo o a fianco del cavo, per poi essere riutilizzato, nella misura e quantità fissate dalla Talete stessa.

Prima di avviare le operazioni di scavo l'Impresa dovrà consultare le planimetrie relative all'area dei lavori; nel caso in cui siano presenti cavi elettrici A.T. o di particolare importanza, tubazioni Italgas di notevole diametro e funzionanti a pressioni elevate, dovrà convocare il personale delle Aziende o Società interessate per procedere in loro presenza allo scavo e alla individuazione delle canalizzazioni presenti.

L'Appaltatore dovrà inoltre utilizzare attrezzature specifiche per la ricerca preventiva delle canalizzazioni, qualora le planimetrie fornite risultassero parziali o solo indicative.

L'Appaltatore dovrà porre la massima attenzione a non danneggiare tubazioni o canalizzazioni di qualsiasi genere, che potessero incontrarsi negli scavi e dovrà provvedere a sua cura e spese, con quanto necessario, a che esse siano mantenute con assoluta sicurezza nella loro primitiva posizione.

Resta comunque stabilito che l'Appaltatore sarà responsabile di ogni e qualsiasi danno che potesse sopravvenire ai suddetti impianti e sarà altresì obbligato a ripararlo, od a farlo riparare al più presto, sollevando Talete da ogni gravame, noia o molestia per tali ragioni, poiché i prezzi delle varie lavorazioni tengono conto di questi oneri.

Le canalizzazioni fognarie, comunque, interferenti con gli scavi, se possibile, saranno lasciate in sito, se invece fosse indispensabile troncarle, dovrà esserne mantenuto il deflusso con opportuni raccordi provvisori da eseguirsi a cura e spese dell'Appaltatore, in modo che i liquami non possano mai invadere i cavi.

Tutti gli oneri derivanti da rallentamenti, esecuzione di opere di protezione e sostegno delle canalizzazioni incontrate nel corso degli scavi, spostamenti provvisori di

canalizzazioni, ecc., non verranno compensati in alcun modo poiché di ciò si è tenuto conto nella formazione dei prezzi di tariffa per tutti i tipi di scavo.

E' inoltre obbligo dell'Appaltatore provvedere di sua iniziativa ed a proprie spese affinché i cavi non siano allagati da acque di qualsiasi origine e provenienza, comprese quelle scorrenti sul terreno e quelle di fuoriuscita da altre canalizzazioni.

Pertanto, l'Appaltatore dovrà mantenere a sua cura e spese il flusso naturale, o l'aggottamento ed allontanamento di ogni genere di acque e rimuovere ogni impedimento che vi si opponesse ed ogni causa di esondazione o rigurgito.

Ultimato lo scavo, gli eventuali mezzi di aggottamento dovranno essere mantenuti in efficienza per tutte le successive fasi di lavorazione, fino al rinterro dei cavi od al completamento delle opere murarie all'interno di essi.

a – Scavi per posa di condotte;

Lo scavo per la costruzione delle condotte, salvo diversa ed esplicita richiesta della Committente dovrà avere una larghezza alla base di mt. $0,50 + D$ (intendendo per D il diametro nominale della tubazione da porre in opera) per assicurare una corretta posa delle tubazioni ed una efficace compattazione dei rinterri. E' facoltà della Committente, in casi eccezionali ed a proprio insindacabile giudizio, ridurre tali dimensioni con esplicita richiesta anche in funzione del tipo di rinterro da eseguire.

Qualora richiesto dagli Enti competenti potrà essere eseguito uno scavo di larghezza superiore a quella richiesta per la posa della condotta; l'allargamento dello scavo potrà essere limitato ad un primo strato del terreno al fine di consentire una migliore tenuta del sovrastante ripristino stradale.

L'inclinazione delle pareti degli scavi sarà determinata in funzione del tipo di terreno e del tipo di protezione adottato, così come precisato, per i casi più frequenti, nel piano di sicurezza.

Tutti gli oneri e costi derivanti dalla effettiva inclinazione delle pareti di scavo, dall'esecuzione di opere di protezione estese fino alla metà della superficie delle stesse pareti e, quindi, dalla cosiddetta "cassa mezza chiusa", dalla necessità di allargamento dello scavo per la esecuzione delle giunzioni delle tubazioni o per l'esecuzione di murature di contrasto o di ancoraggio e, infine, tutti gli oneri legati alla presenza, lungo lo scavo, di qualunque tipo di intralcio, quali canalizzazioni e opere connesse o reperti archeologici, che comportino la necessità, anche nel caso di uno scavo con mezzo meccanico, di dovere, localmente, intervenire con lo scavo a mano, sono a carico dell'Appaltatore poiché di essi si è tenuto conto nella formazione dei prezzi di tariffa. Per tali oneri, pertanto, non sarà riconosciuto all'Appaltatore alcunché salvo l'applicazione dei prezzi di scavo alle quantità fissate secondo le norme appresso riportate.

b – Scavi posa delle tubazioni prese idriche:

Lo scavo per la posa delle derivazioni di utenza dovrà avere una larghezza alla base di 0,50 m. ed una profondità tale da consentire la copertura di almeno 1 m. sulla generatrice superiore della tubazione e la realizzazione di un letto di posa di 15 cm. di spessore.

La deroga a tale prescrizione potrà essere consentita solo nei casi in cui la condotta esistente risulti ad una profondità minore.

Inoltre la Direzione Lavori, qualora la situazione dei luoghi lo richieda, potrà autorizzare per iscritto l'Appaltatore ad eseguire lo scavo con una minore larghezza e/o profondità al fine di superare eventuali ostacoli presenti nel sottosuolo. Tale ulteriore deroga sarà limitata alla sola zona in cui l'ostacolo è presente.

Qualora richiesto dagli Enti competenti potrà essere eseguito uno scavo di larghezza superiore a quella richiesta per la posa della tubazione, limitatamente ad un primo strato del terreno al fine di consentire una migliore tenuta del sovrastante ripristino stradale. In particolare, oltre a tutti gli oneri e costi necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte, quelli derivanti dalla effettiva inclinazione delle pareti di scavo, dalla esecuzione di opere di protezione, dalla necessità di allargamento dello scavo stesso per il superamento di ostacoli o per l'esecuzione delle giunzioni delle tubazioni, dalla presenza di intralci quali canalizzazioni o reperti archeologici, sono a carico dell'Appaltatore in quanto di ciò si è tenuto conto nella formazione dei prezzi di tariffa.

Per tali oneri, quindi, non sarà riconosciuto all'Appaltatore alcunché, salvo l'applicazione dei prezzi di scavo alle quantità fissate secondo le norme appresso riportate.

ART. 41- MATERIALI

Talete fornirà, di norma, i seguenti materiali:

a) contatori idrici

Tutti gli altri materiali necessari per l'esecuzione delle opere e non facenti parte del suddetto elenco dovranno essere forniti dall'Appaltatore.

b) Forniture dell'Appaltatore

Tutte le tubazioni, nonché i pezzi speciali ed ogni genere di apparecchiature e strumenti forniti dall'Appaltatore nel corso dei lavori, dovranno corrispondere alle norme nazionali vigenti in materia di unificazione (UNI, UNICERAB, UNIPLAST, ecc.) od, in mancanza, ai relativi progetti o proposte: ciò sia per la qualità delle materie prime, che per i metodi di fabbricazione, le dimensioni, le tolleranze, le prove di collaudo, ecc. e pertanto dovranno essere dotate di marchio CE.

Le tubazioni, infine, dovranno rispondere a quanto prescritto dalle norme di cui al D.M. Min. LL.PP. 12. Dic. 1985.

Le tubazioni dovranno essere accompagnate dal certificato di collaudo 3.1.B come da norma EN 10204, in ottemperanza della circolare ministeriale n. 2136 del 5.5.1966 e del D.M. LL.PP. del 12.12.1985.

Prima dell'inizio dei lavori l'Appaltatore dovrà comunicare alla Committente. il nominativo

dei produttori di tutti i materiali di sua fornitura, con l'ubicazione degli stabilimenti di produzione e tutta la documentazione tecnica inerente, certificati di prove e collaudi dei materiali, ecc.. La Talete. eseguirà tutte le verifiche e le prove necessarie ad accertare la buona qualità dei materiali e la rispondenza a quanto richiesto e precisato nel presente Capitolato Speciale d'Appalto.

I campioni dei materiali accettati dalla Talete saranno opportunamente sigillati e contrassegnati, in doppio esemplare, di cui uno dovrà essere conservato nei magazzini dell'Appaltatore per tutta la durata del contratto e l'altro negli uffici della Talete.

L'Appaltatore sarà tenuto ad impiegare esclusivamente tali tipi di materiale, senza alternative di sorta, pena la rimozione a suo completo carico di quelli difformi eventualmente posti in opera ed il risarcimento di tutti i danni e gli altri oneri da ciò conseguenti. Qualora l'Appaltatore, nel corso dei lavori, decidesse di porre in opera materiali diversi da quelli già accettati, dovrà preventivamente sottoporli all'approvazione della Talete. secondo la procedura sopra esposta.

Comunque, nel corso dei lavori, la Committente potrà eseguire, senza limitazione alcuna, prove e verifiche su tutti i materiali che verranno posti in opera, sia in stabilimento che a piè d'opera.

La Talete ha facoltà affatto discrezionale di respingere le forniture, globalmente o per singole partite ed anche di ordinare la sostituzione del fornitore, senza che per questo l'appaltatore possa vantare alcun diritto ad indennità o risarcimenti.

Tutti gli oneri e le spese per le prove ed i collaudi eseguiti dalla Committente. sono a completo carico dell'Appaltatore.

a) Tubazioni e raccordi in ghisa sferoidale

Le tubazioni in ghisa sferoidale dovranno essere conformi alla norma UNI EN 545 classe C40 o K9, con spessori tali da garantire PFA (Pressioni di Funzionamento Ammissibili) così come riportate nell'Appendice A, prospetto A.1 della succitata norma; dovranno essere ottenute mediante il procedimento produttivo della centrifugazione ed il trattamento termico della ricottura e ferritizzazione.

La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- resistenza a trazione minima 420 MPa;
- allungamento minimo dopo rottura 10 %;
- durezza Brinell non superiore a 230 HB (condizioni prova standard).

La lunghezza utile dovrà essere di circa 6 metri per i diametri nominali fino a 600 mm; i tubi dovranno avere una estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 ed il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali senza comprometterne la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, conforme alla norma UNI 9163/1987.

La guarnizione dovrà presentare all'esterno un apposito rilievo per permettere il suo

alloggiamento all'interno del bicchiere ed una forma conica con profilo divergente a "coda di rondine" all'estremità opposta. La tenuta sarà assicurata dalla reazione elastica della gomma e dalla compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno conformi al D.M. n° 174 del 06/04/2004.

Le tubazioni dovranno essere inoltre rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo la norma UNI ISO 4179/1987 e la UNI EN 545/07; esternamente con uno strato di zinco purissimo applicato per metallizzazione (massa non minore a 200 g/m²) e successivamente con vernice sintetica secondo la norma UNI ISO 8179/1986 oppure con una lega di zinco-alluminio (massa non minore a 400 g/m²) e successivo strato di finitura in vernice epossidica, in conformità alla norma UNI EN 545. I raccordi in ghisa sferoidale dovranno essere conformi alle norme UNI EN 545 e dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia. Il giunto per il collegamento dei raccordi dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo meccanico a bulloni. La tenuta sarà assicurata mediante compressione, a mezzo di controflangia e bulloni, di una guarnizione in gomma posta nel suo alloggiamento all'interno del bicchiere, conforme alla norma UNI 9164/1994. I raccordi dovranno essere inoltre rivestiti internamente ed esternamente con vernice sintetica. Le guarnizioni saranno anch'esse conformi al citato D.M. n°174 del 06/04/2004.

b) Tubazione e pezzi speciali in acciaio.

I tubi di acciaio, con o senza saldatura, di qualsiasi diametro e spessore dovranno corrispondere, salvo quanto appresso specificato, alle prescrizioni di qualità, fabbricazione e prova, della norma UNI 10224.

L'acciaio impiegato dovrà avere caratteristiche meccaniche (snervamento, allungamento, rottura) non inferiori a quelle del tipo L 275 della citata norma UNI 10224. E' ammesso, solo per diametri nominali inferiori a 500 mm e previa approvazione della Committente l'impiego di acciaio del tipo L 235. Le caratteristiche relative a diametri e spessori dei tubi dovranno essere comunque non inferiori a quelle della serie B della norma UNI EN 10224/06.

I tubi di linea dovranno essere costruiti con saldature elicoidali o con una sola saldatura longitudinale e dovranno avere estremità calibrate lisce e smussate, predisposte per giunzioni in opera testa a testa o sagomate per giunzioni a bicchiere sferico.

La lunghezza dei tubi dovrà essere compresa tra un minimo di 8,00 m ed un massimo di 13,50 m, garantendo una lunghezza media minima di 11,50 m. Per raggiungere la lunghezza sopra indicata non saranno ammesse saldature circonferenziali di giunzione di due o più tronchi.

I pezzi speciali, che di massima dovranno essere ricavati da tubi già collaudati

favorevolmente in officina, dovranno corrispondere alle sopracitate prescrizioni per i tubi, ove applicabili, e dovranno essere dimensionati con spessore maggiorato del 15% rispetto a quello delle tubazioni correnti, per tenere conto delle maggiori sollecitazioni a cui sono sottoposti rispetto al tubo.

Per i pezzi speciali saranno ammesse le seguenti tolleranze:

- sul diametro sarà ammessa la tolleranza di $\pm 1\%$;
- sul diametro esterno delle estremità calibrate sarà ammessa:

tolleranza di $\pm 0,5$ mm o, qualora più grande, di $\pm 0,5\%D$ per $Dn \leq 200$ mm; tolleranza di $\pm 1,6$ mm per $Dn > 200$ mm.

Per quanto non esplicitamente specificato relativamente a tolleranze, controlli e prove, si dovrà rispettare la citata norma laddove applicabile.

Tutti i tubi ed i pezzi speciali di acciaio prima dell'esecuzione del rivestimento protettivo dovranno essere tassativamente sottoposti in officina a prova idraulica mediante una pressione tale da generare nel materiale una sollecitazione pari a 0,70 volte il carico di snervamento. La pressione di prova dovrà essere mantenuta per almeno 10 secondi.

La marcatura delle tubazioni dovrà rispettare quanto indicato nella norma UNI 9099.

Le caratteristiche dei prodotti base, le modalità di esecuzione del rivestimento, le caratteristiche dei rivestimenti applicati e le modalità di esecuzione dei controlli e delle prove dovranno rispondere alla citata norma UNI ISO 5256.

b.3 - Rivestimento interno

I tubi e pezzi speciali dovranno avere rivestimento interno epossidico con resine idonee al contatto con acqua ad uso potabile.

Il rivestimento dovrà essere applicato con un triplo ciclo di trattamento:

- fondo in zincante organico;
- mano intermedia con smalto epossidico senza solventi;
- mano a finire con smalto epossidico senza solventi.

Il tempo minimo intercorrente tra l'applicazione della prima mano e le successive deve essere di almeno 24 h.

Lo spessore totale del ciclo, misurato dopo 24 ore dall'applicazione della mano a finire dovrà essere pari ad almeno 250 μ m.

La preparazione della superficie da rivestire dovrà essere effettuata mediante sabbiatura "al metallo bianco" corrispondente al grado SA2 delle specifiche Svek Standard SIS 055900.

I materiali dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- Zincante organico: pittura zincante a freddo tixotropica a base di zinco in resine epossidiche;
- Smalto epossidico senza solvente: rivestimento bicomponente a base di resine epossidiche modificate senza solvente, certificato per l'idoneità al contatto con acqua ad

uso potabile;

- Peso specifico: $1.60 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$
- Indurimento completo: 7 gg. a 20 °C.

Le caratteristiche della vernice devono essere tali che il rivestimento finito deve avere un'ottima adesione alla superficie del tubo, presentare buona resistenza all'abrasione ed all'urto.

c) Tubazioni in canna zincata.

dell'impianto esistente, normalmente acciaio zincato e rispondenti alle caratteristiche del punto c.1.

c.1 - Tubazioni in acciaio zincato.

Dovranno essere conformi alle prescrizioni della norma UNI EN10255, filettati secondo la norma UNI ISO 7/1, con giunzione a manicotto, della serie media o pesante in base alle richieste della Committente. Non sarà in nessun caso ammesso l'utilizzo di tubazioni della serie leggera. La zincatura dovrà rispondere alla descrizione della norma UNI EN 10240. Le forniture si intendono comprensive di manicotti per le giunzioni.

d) Tubazioni in polietilene

I tubi ed i raccordi in polietilene, per condotte in pressione di acqua potabile, dovranno essere del tipo PE 100 conformi alla norma UNI EN 12201 ed alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n°174 del 06/04/2004.

Salvo diverse disposizioni di Talete, i tubi ed i raccordi dovranno essere del tipo PE 100 SDR 11 PN 16.

Gli stessi dovranno avere il marchio dell'IIP ed essere prodotti per estrusione con resine omologate dall'IIP. Il polimero deve essere assolutamente vergine non rigenerato e tra quelli approvati in sede internazionale ed omologati dall'IIP.

I tubi dovranno essere sempre forniti a barre; i raccordi dovranno essere contenuti in un involucro trasparente e termosigillato, innocuo per il prodotto, secondo la norma UNI 10521/97.

I requisiti prestazionali dei tubi devono soddisfare quanto richiesto dalla norma UNI EN 12201-2. Il produttore deve dichiarare preventivamente il valore del MFR (determinato secondo UNI EN ISO 1133) che deve comunque rispettare quanto indicato nel prospetto 5 della norma UNI EN 12201 -2.

Per i tubi non sono ammesse tolleranze negative sul diametro esterno nominale né sullo spessore di parete del tubo, tolleranze positive sono ammesse in conformità ai prospetti 1 e 2 della norma UNI EN 12201-2.

Le superfici interne ed esterne dei tubi devono essere lisce, pulite ed esenti da rigature, cavità ed altri difetti superficiali che possono influire sulle loro prestazioni. Le estremità devono essere tagliate in modo netto e perpendicolarmente all'asse del tubo.

I requisiti prestazionali dei raccordi devono soddisfare quanto richiesto dalle norme UNI EN 1555-3/06 + FA1 e UNI EN 12201-3. La tensione di saldatura dei raccordi deve essere inferiore ai 50 Volt nominali.

Le dimensioni e tolleranze di accoppiamento devono essere in conformità alle norme UNI EN 1555-3/06 + FA1 e UNI EN 12201-3.

La superficie interna e quella esterna del raccordo devono risultare visivamente lisce, uniformi, esenti da fessurazioni, bolle, ammaccature, distorsioni ed altri difetti che possano influenzare le sue prestazioni.

La saldatura di tubi e raccordi deve essere effettuata da personale qualificato, secondo la norma UNI 9737; tali saldature, salvo diversa disposizione di TALETE S.P.A, dovranno essere sempre per elettrofusione, secondo le norme UNI 10521 ed UNI 10967.

La marcatura minima dei tubi e dei raccordi dovrà essere effettuata in conformità alle norme UNI EN 12201 -2 e UNI EN 12201

e) Tubazioni in PVC Rigido non plastificato

Le tubazioni in PVC (cloruro di polivinile) rigido non plastificato devono corrispondere alle caratteristiche ed ai requisiti di accettazione prescritti dalle Norme vigenti ed alle Raccomandazioni I.I.P.

I tubi in PVC sono fabbricati con cloruro di polivinile esente da plastificanti e cariche inerti, non colorato artificialmente e miscelato - a scelta del fabbricante, purché il manufatto ottenuto risponda ai requisiti stabiliti dalle Norme vigenti - con opportuni stabilizzanti e additivi nelle quantità necessarie.

Devono avere costituzione omogenea e compatta, superficie liscia ed esente da ondulazioni e da striature cromatiche notevoli, da porosità e bolle; presentare una sezione circolare costante; ed avere le estremità rifinite in modo da consentire il montaggio ed assicurare la tenuta del giunto previsto per le tubazioni stesse.

I tubi e i raccordi di PVC devono essere contrassegnati con il marchio di conformità IIP che ne assicura la rispondenza alle norme UNI.

I raccordi e i pezzi speciali in PVC per acquedotti e per fognature dovranno rispondere alle caratteristiche stabilite rispettivamente dalle norme UNI 7442 o UNI 7447.

f) Tubazioni in gres ceramico

Le tubazioni ed i materiali in gres ceramico per collettori di fogna devono corrispondere alle caratteristiche ed ai requisiti di accettazione prescritti dalle Norme vigenti.

Essi sono fabbricati con miscela di argilla plastica, caolino, quarzo e feldspati ed avranno una copertura vetrificata cioè saranno coperti totalmente o parzialmente da una vetrina, esclusivamente o prevalentemente a base di silicati, ottenuta ad alta temperatura mediante reazioni chimico-fisiche fra sostanze di apporto e le argille costituenti il gres.

Dovranno presentarsi di impasto omogeneo, compatto anche in frattura, ben vetrificato, senza incrinature, difetti o asperità, e dare, percossi al martello, un suono metallico.

I tubi saranno forniti di doppio giunto prefabbricato in poliuretano.

L'Impresa richiederà alla fabbrica fornitrice il rilascio di un certificato di collaudo, per ciascun lotto in cui sarà suddivisa l'intera fornitura dei tubi. Ogni certificato dovrà attestare la conformità dei tubi di ogni lotto alle Norme vigenti, secondo le quali in particolare:

- alla prova di tenuta idraulica, la giunzione dovrà risultare stagna ad una pressione interna di prova di 0,5 kgf/cm² per la durata di 5';
- i tubi interi (in posizione verticale) sottoposti ad una pressione idraulica interna, variabile a seconda del diametro interno, non dovranno presentare in alcun punto rotture, perdite o trasudamenti

ART. 42 - POSA IN OPERA DELLE TUBAZIONI

La posa delle tubazioni dovrà essere eseguita secondo quanto previsto in progetto e secondo le disposizioni della Committente. Normalmente le tubazioni, siano esse condotte di rete o allacciamenti di utenze, dovranno essere poste su un letto di posa di spessore di 15 cm. costituito da materiale fine (pozzolana, o sabbia o altro materiale ritenuto idoneo dalla Talete, opportunamente livellato e compattato.

Con lo stesso materiale dovrà avvenire il rinalzo ed il rinfiacco delle tubazioni, per un'altezza di almeno 15 cm. sulla generatrice superiore del tubo stesso.

Nel caso delle condotte di rete la predisposizione del letto di posa dovrà consentire anche di ottenere le pendenze risultanti dai profili di progetto.

Il materiale per la formazione del letto di posa, nonché per il rinalzo ed il rinfiacco delle tubazioni sarà, di norma, costituito da pozzolana; altri materiali potranno essere adottati se ritenuti idonei dalla Talete.

Nel caso di terreni sciolti la Talete potrà ordinare di non eseguire il letto di posa ma, semplicemente, di spianare e livellare il fondo dello scavo per ottenere il giusto profilo. Qualora lo ritenesse opportuno, la Committente potrà ordinare il consolidamento del piano di posa mediante una platea di calcestruzzo, semplice od armato, con spessori e modalità esecutive adeguate alle circostanze.

Occorrendo, il terreno solido di base potrà essere raggiunto mediante baggioli in muratura od in calcestruzzo, ovvero mediante palificate di sostegno.

I tubi, le curve, i pezzi speciali, precedentemente trasportati e sfilati a fianco del cavo, prima di esservi calati dovranno essere accuratamente puliti all'interno, asportandovi tutte le materie che si fossero ivi depositate ed ispezionati per l'eventuale accertamento di crinature o lesioni.

La calatura nel cavo, gli eventuali spostamenti lungo il fondo di esso, al di sotto delle armature di sbadacchio, di canalizzazioni pre-esistenti, o di intralci di qualsiasi genere, nonché tutte le operazioni di esatta collocazione, giunzione o saldatura, saranno realizzati con i mezzi più idonei, attenendosi agli usuali magisteri per l'esecuzione a perfetta regola d'arte ed a tutte le prescrizioni particolari eventualmente impartite dalla Committente.

Resta inteso che l'osservanza di tali prescrizioni non costituirà per l'Appaltatore alcun titolo o ragione di ulteriori compensi in aggiunta ai prezzi di tariffa.

Per effettuare l'allineamento dei tubi non dovranno mai essere usate pietre come sostegni; se del caso, saranno impiegate zeppe di legno o zolle di materiale arido costipato e ritenuto idoneo dalla Talete.

Durante le operazioni di posa dovrà essere costantemente verificata l'esatta pendenza della condotta in costruzione.

Tutte le operazioni relative alle condotte per acqua potabile, dal prelevamento dei materiali alla consegna per l'esercizio, dovranno essere eseguite con tutti gli accorgimenti necessari ad evitare pericoli di carattere igienico; in particolare, nel corso della giornata lavorativa, ad ogni interruzione dei lavori, anche se di breve periodo, le testate dovranno essere adeguatamente ostruite con tappi o dischi di materiale idoneo, per impedire l'introduzione di terra o di altri corpi estranei.

Se l'appoggio dei tubi fosse previsto su selle di calcestruzzo, queste ultime dovranno essere eseguite secondo le prescrizioni appositamente emanate, caso per caso, dalla Talete la posa potrà avvenire soltanto dopo che sarà trascorso il tempo necessario alla maturazione dei getti.

Il personale impiegato dall'Impresa per l'esecuzione delle saldature sulle condotte di qualsiasi materiale dovrà essere in possesso della relativa abilitazione ai sensi della normativa vigente.

Per le condotte di acciaio con giunzioni saldate, i vari tubi costituenti la stessa condotta saranno fra di loro collegati mediante saldatura all'arco elettrico. Di regola le saldature saranno eseguite con processo manuale mentre, nel caso speciali ragioni ne consigliassero l'uso, si potranno adottare metodi di saldatura con macchina semiautomatica. Precedentemente all'inizio delle operazioni di saldatura, si provvederà ad una accurata pulizia delle testate dei tubi, onde rimuovere tracce di grassi, bitume ecc. Successivamente si eseguirà un controllo degli smussi, procedendo al rifacimento od alla riparazione degli stessi nei punti in cui risultassero danneggiati.

A seconda delle esigenze, le giunzioni saranno eseguite dall'esterno dei tubi con direzione

di saldatura ascendente o discendente, e con impiego di elettrodi rivestiti del tipo approvato dalla Talete.

Le operazioni di saldatura saranno eseguite in condizioni atmosferiche favorevoli, mentre in caso contrario si provvederà a costruire idonei ripari sul posto di lavoro dei saldatori. Nel caso si dovesse procedere all'esecuzione delle saldature con temperatura inferiore a più 4° C, si procederà ad un preventivo preriscaldamento delle estremità da saldare con idonee attrezzature. Le varie passate di saldatura saranno eseguite in ordine successivo, previa una accurata pulizia con idonee spazzole rotative della zona di saldatura.

Le passate di saldatura avranno una buona preparazione e costituiranno un deposito tale da evitare formazioni di porosità e difetti nei limiti delle tolleranze generalmente ammesse. Le saldature saranno eseguite in modo tale da soddisfare le norme e le esigenze delle condotte di linea.

L'Impresa provvederà al controllo del 10% delle giunzioni saldate. In particolare si prevede innanzitutto di impiegare apparecchiature ultrasoniche per l'esame di detto 10% delle saldature. Invece l'esame radiografico o gammagrafico, sarà limitato a quelle saldature che alle prove ultrasoniche lasciassero ragionevoli dubbi di perfetta esecuzione; la Talete a suo insindacabile giudizio potrà ordinare i predetti esami anche su tutte le giunzioni eseguite.

L'Impresa metterà a disposizione della Committente una serie di apparecchiature di qualità e personale altamente specializzato per l'esecuzione di quei controlli che la stessa volesse ordinare sulle giunzioni, in aggiunta a quelli già rigorosi che l'Impresa predispone per la verifica dei materiali di consumo e per la sorveglianza sulle modalità operative del proprio personale. In particolare potranno essere eseguite prove con liquidi penetranti o con ultrasuoni e radiografie di conferma.

Ultimata la giunzione, si dovranno riprendere i rivestimenti protettivi già eseguiti usando l'avvertenza di pulire prima accuratamente le strisce interessate dall'esecuzione della giunzione stessa. Particolare cura dovrà essere posta affinché il nuovo rivestimento faccia corpo con quello esistente sul tubo, non ammettendosi la possibilità che esso presenti soluzioni di continuità; la sovrapposizione non dovrà essere inferiore a 10 cm..

Sul manto protettivo ricoprente la giunzione verranno eseguite le stesse prove previste per rivestimento protettivo del tubo.

Tutte le indagini e prove saranno eseguite a cura e spese dell'Impresa che resta l'unica responsabile della perfetta riuscita delle giunzioni.

Per tutte le tubazioni, condotte e diramazioni, nel prezzo della posa in opera sono comprese anche la fornitura e la posa dei materiali per il rivestimento dei giunti del tipo bituminoso e comprende anche il rivestimento dei pezzi speciali.

Per quanto riguarda i tubi e i raccordi in polietilene la saldatura deve essere effettuata da personale qualificato, secondo la norma UNI 9737; tali saldature, salvo diversa disposizione di Talete, dovranno essere sempre per elettrofusione, secondo le norme UNI

10521 ed UNI 10967.

ART. 43 - SOSTITUZIONE CONTATORI IDRICI – RIMOZIONE CONTATORI – RIPRISTINO UTENZA

L'elenco dei misuratori da sostituire sarà trasmesso in più riprese all'Impresa e conterrà, oltre alla codifica della commessa, tutte le informazioni utili alla gestione del lavoro: ubicazione, matricola, modello, ecc.

Nei casi in cui l'Impresa rilevi la non rispondenza della matricola del misuratore esistente con quella del foglio di lavoro, non potrà procedere all'eventuale sostituzione del misuratore e dovrà dare immediata comunicazione dell'anomalia alla Talete, e riportare la stessa anche all'interno della reportistica da restituire alla Committente.

A tale proposito si evidenzia che l'attività di sostituzione del misuratore dovrà essere accompagnata dalla redazione di apposito foglio di lavoro, il cui prestampato verrà fornito dalla Talete in formato cartaceo e la cui redazione sarà a cura dell'Impresa e compensato all'interno dei prezzi omnicomprensivi del presente Capitolato d'Appalto.

Ricevuto l'elenco dei misuratori da sostituire, l'Impresa dovrà approvvigionarsi, presso i magazzini di Talete.

Con cadenza settimanale l'Impresa trasmetterà alla Committente l'elenco delle verifiche eseguite segnalando le eventuali sostituzioni realizzate, fornendo copia delle schede di sostituzione contatori mod. 7R2 ED 01.

Per i casi in cui, pur rendendosi necessaria la sostituzione del misuratore idrico, questa non fosse materialmente possibile, l'Impresa dovrà riportare sulla scheda di sostituzione le relative motivazioni.

Per i casi in cui si renda necessaria la sostituzione della saracinesca a monte del misuratore e non fosse possibile manovrare/rintracciare l'opera di presa, l'Impresa dovrà dotarsi di idoneo apparecchio congelatore per eseguire il relativo intervento (per impianti di diametro inferiore od uguale a 2").

Nei casi in cui si renda necessaria la sostituzione di misuratori presso utenze sensibili (es: ospedali, cliniche, caserme, ecc.), l'Impresa concorderà l'esecuzione dei lavori con la Talete che curerà le attività di organizzazione e gestione del fuori servizio idrico.

Nei casi di accesso a vuoto, comunque debitamente descritti sulle reportistiche a restituire alla Talete, non verrà corrisposto alcun indennizzo. L'Impresa dovrà consegnare i misuratori rimossi con cadenza settimanale presso il sito indicato dalla Committente, unitamente ad un elenco delle matricole redatto su supporto digitale in formato Excel (xls). In caso di morosità, qualora la Ditta ricevesse ordine di lavoro per la chiusura dell'utenza, la rimozione e l'eventuale successivo ripristino dell'utenza saranno compensati secondo quanto previsto dal Prezzario Talete.

ART. 44– REALIZZAZIONE DI NUOVI ALLACCI DI UTENZA IDRICA

Per allacciamento idrico va inteso il tratto di tubazione (diramazione) che collega la condotta di distribuzione al punto di consegna nella nicchia a parete, o nel pozzetto in cui è alloggiato il contatore, predisposti dall'utente.

A secondo del tipo della tubazione a cui sarà eseguito l'allaccio, sarà utilizzato il collare di presa in carico per tubazioni in acciaio e ghisa, e il collare di presa in carico (manicotto) per tubi in PE/PVC, che permettono di realizzare la nuova presa sulla condotta in pressione senza creare disservizi alla rete.

I primi sono costituiti da sella e boccaglio filettati in ghisa sferoidale, guarnizione in EPDM idonea per utilizzo su condotte per acqua potabile (PFA 16 bar), verniciatura epossidica. Staffa in acciaio e filettatura gas femmina Uni ISO 228/1.

I manicotti sono costituiti da semicorpi e boccaglio filettato in ghisa sferoidale, guarnizione in EPDM idonea per utilizzo su condotte per acqua potabile (PFA 16 bar), verniciatura epossidica. Viti di unione in acciaio zincato. Filettatura gas femmina Uni ISO 228/1.

A seguire si procederà con apposita macchina foratubi provvista di mandrino alla foratura del tubo: per evitare l'uscita del flusso idrico una volta eseguito il foro, si dovrà inserire nei semicorpi del collare di presa in carico una lamina di intercettazione, quindi si può avvitare nel boccaglio filettato la valvola di derivazione e togliere la lamina di intercettazione.

La valvola di derivazione è formata da corpo in ghisa sferoidale, albero di manovra con quadro e otturatore in ottone. Verniciatura epossidica filettatura conica gas maschio UNI ISO 7/1 e cilindrica gas femmina Uni ISO 228/1 munita di cappello.

La valvola di derivazione sarà posta ortogonale alla condotta di distribuzione: su di essa si monteranno a seguire vite doppia, bocchettone e curva; se la tubazione di allaccio è in Pead si dovrà aggiungere un manicotto tipo Plasson.

Prima di eseguire il rinterro si dovrà posizionare sopra la valvola di derivazione una tubazione in p.v.c. del De 80 o 100 (trombino) con relativo chiusino in ghisa da presa posto alla quota del piano stradale.

Nello scavo dovrà essere posizionata per la condotta di allaccio in Pead nella sua prossimità un cavo di rame flessibile della sezione 1*10 mm che facilita il suo ritrovamento con l'apposita strumentazione ricerca servizi. A metà rinterro sarà posizionata la rete segnaletica di colore celeste.

In prossimità della proprietà privata prima del punto di risalita dove dovrà essere installato il contatore la tubazione dovrà essere realizzata in tubo zincato (con raccordo di transizione Pead tubo zincato tipo Plasson) a cui saranno collegati i pezzi speciali per l'installazione e/o predisposizione del contatore. Il gruppo contatore sarà composto da due saracinesche a sfera poste a monte e valle e da valvola di ritegno posta dopo il contatore, che infine dovrà essere bollato.

Per gli scavi, rinterri, e ripristini stradali l'impresa si dovrà attenere ai relativi articoli del capitolato.

L'elenco descrittivo dei materiali e manodopera e mezzi, sarà fornito dalla Talete per ogni

singolo intervento.

Per la realizzazione dei nuovi allacci di utenza idrica l'Appaltatore dovrà attenersi rigorosamente a quanto ricevuto nell'ordine di lavoro secondo le specifiche tecniche e a quanto previsto nello schema tipo allegato 1.

ART. 45 - CALCESTRUZZI E MURATURE

Le opere in muratura e quelle in calcestruzzo dovranno essere eseguite in conformità a quanto stabilito dalle norme legislative vigenti per la progettazione, per l'accettazione dei leganti idraulici, delle pozzolane e dei materiali a comportamento pozzolanico; per l'esecuzione delle opere in conglomerato cementizio semplice o armato; per l'accettazione delle calce, delle pietre naturali da costruzione, dei materiali laterizi e dei materiali da pavimentazione. Su espressa richiesta della Talete dovrà essere impiegato calcestruzzo cementizio a prestazione garantita secondo la norma UNI EN 206-1/06.

Per quel che riguarda le strutture prefabbricate, le stesse dovranno corrispondere anche a quanto stabilito dal D.M. LL.PP. del 3.12.1987, avente per oggetto le "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo delle costruzioni prefabbricate". Su espressa richiesta della Committente dovrà essere impiegato calcestruzzo cementizio a prestazione garantita secondo la norma UNI EN 206-1/06.

Tutte le opere in calcestruzzo e in muratura dovranno essere costruite all'asciutto, su sottofondi perfettamente predisposti, in rigorosa conformità ai disegni di progetto ed alle prescrizioni della Committente.

Tutti i conglomerati cementizi dovranno essere gettati entro apposite asseforme, tali che le dimensioni delle strutture finite risultino quelle di progetto, tenuto conto anche dell'eventuale spessore degli intonaci.

Nella realizzazione di tali strutture in conglomerati cementizi semplici ed armati, ferma restando la rigorosa osservanza delle norme legislative alle quali debbono uniformarsi, saranno predisposti tutti i mezzi ed i procedimenti atti ad ottenere quanto segue:

- 1) la misurazione nel modo più preciso possibile di tutti i materiali impiegati per la confezione dei getti;
- 2) la pulizia assoluta degli inerti, cioè il loro preventivo lavaggio per estromettere le impurità presenti;
- 3) la precisa dosatura degli inerti, in rapporto all'assortimento delle loro dimensioni, in modo che la composizione granulometrica dei getti sia ritenuta idonea dalla Talete.
- 4) gli impasti con macchine idonee ed impiego di acqua nella misura strettamente necessaria;
- 5) il trasporto ed il getto dei conglomerati con gli accorgimenti, i dispositivi ed i mezzi d'opera, ivi compreso l'uso eventuale di additivi, suggeriti dalla tecnica più moderna, ai fini della migliore riuscita dei lavori;
- 6) il confezionamento dei provini e l'esecuzione delle usuali prove di resistenza. Nel caso in

cui l'Appaltatore faccia ricorso a stabilimento di pre-confezionamento, dovrà essere trasmessa preventivamente la curva granulometrica adottata per ogni tipologia di conglomerato, fermo restando che la Talete. avrà pieno ed ampio potere di verifica e controllo della piena rispondenza di quanto stabilito nei precedenti punti, dal n. 1 al n. 6.

Su specifica richiesta di Talete per tutte le opere in cemento armato l'Appaltatore, oltre a quanto sopra stabilito, è tenuto a sottoporre in tempo debito alla Committente i calcoli statici dettagliati ed i disegni esecutivi a firma di un Ingegnere iscritto all'albo professionale; i disegni dovranno essere compilati in modo che risulti chiaramente, oltre al dimensionamento delle strutture, anche la resistenza caratteristica del calcestruzzo da impiegare e la forma, il diametro e la posizione dei ferri delle armature.

Qualora l'Amministrazione fornisca, per determinate strutture, il progetto completo di calcoli, l'Appaltatore, previa verifica, ne assumerà ogni responsabilità. I getti non potranno avere inizio prima che la suddetta documentazione non sia stata approvata dalla Committente, tale approvazione non esonererà l'Appaltatore dalla piena ed assoluta responsabilità in ordine alla riuscita delle opere.

Per le strutture in cemento armato dovranno essere osservate scrupolosamente tutte le norme di legge e di regolamento vigenti, in ordine sia ai requisiti dei materiali, sia ai criteri di progetto ed esecutivi.

Le opere o loro parti, che al disarmo presentassero lesioni, cedimenti o deformazioni, dovranno essere demolite e ricostruite a totale carico dell'appaltatore, senza che sia necessario attendere l'esito del collaudo.

Per le murature di pietrame e di mattoni dovrà essere particolarmente curata la pulizia dei singoli pezzi, la loro preventiva bagnatura ed il loro inviluppo totale e completo con la malta prescritta.

Per l'esecuzione delle murature di qualsiasi genere dovranno essere osservate le migliori regole d'arte. La Talete avrà facoltà di decidere in qualsiasi momento, anche in corso d'opera ed in misura che i lavori progrediscono, i tipi e le dimensioni delle strutture da realizzare o la modifica di quelle adottate, senza che per questo maturi alcun compenso o diritto per l'Appaltatore.

Per alcuni elementi strutturali potranno essere utilizzati prodotti prefabbricati.

In questo caso, oltre al rispetto di quanto previsto nelle norme vigenti, l'Appaltatore dovrà fornire il progetto di tali elementi, completo di calcoli, nonché il nominativo degli stabilimenti di produzione. La Committente eseguirà le verifiche che riterrà necessarie prima di accettare la posa in opera dei suddetti materiali.

ART. 46 - RIEMPIMENTO DEI CAVI - TRASPORTO A DISCARICA

Terminata la posa delle tubazioni di qualsiasi tipo e la maturazione degli eventuali getti di calcestruzzo, si provvederà al rinalzo, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni, sino ad un minimo di 15 cm. sopra la generatrice superiore del tubo. Tale magistero andrà sempre

eseguito in pozzolana, o altro materiale ritenuto idoneo dalla Talete anche nel caso di riempimento dei cavi in misto cementato, con materiale betonabile. L'eventuale reimpiego del materiale proveniente dagli scavi potrà essere autorizzato esclusivamente e preventivamente dalla Committente.

Nulla potrà pretendere l'Appaltatore per l'eventuale diverso materiale usato per il rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni e per il successivo riempimento del cavo, salvo il pagamento delle rispettive quantità ai prezzi di tariffa.

La pozzolana da usare dovrà essere esente da materie organiche e vegetali; dovrà avere inoltre caratteristiche tali da dare una densità massima di laboratorio superiore a 1,5.

Particolare cura dovrà essere posta nella rinalzata dei tubi, in maniera tale che non vi siano vuoti tra il tubo stesso ed il sottostante letto di fondazione; la pozzolana del rinfiacco e del ricoprimento, perciò, dovrà essere stesa a strati, bagnata, con acqua esente da impurità dannose quali acidi - alcali - materie organiche o sostanze nocive, pilonata con i mezzi ritenuti più idonei al caso, a mano o meccanici in modo da ottenere una densità in sito non inferiore al 90% della densità massima fornita dalla prova AASHO modificata, accertabile in sito mediante penetrometri o in laboratorio su campioni prelevati dal rinterro.

Il riempimento dei cavi potrà essere eseguito in pozzolana mista a calce, in misto cementato (geocem ove prescritto dagli Enti proprietari), o con materiale similare in base a quanto disposto dalla Talete.

Per il riempimento in pozzolana si dovrà utilizzare materiale avente le caratteristiche sopradescritte; il magistero sarà il medesimo, onde ottenere i valori di densità sopramenzionati.

Nei casi in cui venga richiesto l'uso di pozzolana, stabilizzata con calce per gli ultimi 50 cm. Di rinterro, il dosaggio della calce stessa sarà di 100 kg per mc; la calce dovrà avere i requisiti prescritti dal R.D. 16.11.1939 n.2231, dovrà essere contenuta in sacchi sigillati recanti il marchio di fabbrica della cementeria e non dovrà essere stata deteriorata da acqua o altre sostanze o contenere impurità.

Il mescolamento della calce con la pozzolana dovrà avvenire al di fuori del cavo, con mezzi idonei così da assicurare una uniforme distribuzione della calce. Successivamente, il materiale così mescolato verrà utilizzato per il riempimento degli ultimi 50 cm. di cavo. L'acqua andrà aggiunta nella quantità strettamente necessaria e, sarà eseguita la costipazione per ottenere una densità in sito, non inferiore al 95% della densità massima fornita dalla prova AASHO modificata.

Nel caso in cui la Talete richieda la realizzazione della copertura ed il rinfiacco delle tubazioni con pozzolana addizionata con cemento del tipo 325 nella quantità di Kg. 25/mc. di rinterro, dovranno essere utilizzate le stesse metodologie del rinterro con calce e pozzolana raggiungendo un grado di costipazione secondo la prova AASHO modificata pari

al 90% della densità massima.

Per il riempimento in misto cementato dovrà essere utilizzato un misto granulare impastato con cemento, in ragione di 50 kg per mc o con diverso dosaggio stabilito espressamente dalla Talete, e con l'aggiunta di acqua.

I materiali da impiegare dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- aggregato di dimensioni non superiori a 40 mm;
- granulometria avente, di massima, la composizione sotto riportata: Crivello UNI 40 Passante totale 100
- coefficiente di frantumazione non superiore a 160;
- equivalente in sabbia compreso tra 20 e 70.

Il legante sarà composto da cemento "325" e l'acqua dovrà avere le caratteristiche già descritte sopra.

I materiali dovranno essere mescolati in cantiere con l'utilizzo di apposita betoniera o essere approvvigionati presso impianti di betonaggio.

A richiesta della Committente dovranno essere confezionati provini per le prove di resistenza.

Il riempimento con materiale betonabile, qualora prescritto ed indicato nella relativa voce di elenco prezzi, dovrà avvenire mediante il trasporto delle miscele con autobetoniere provenienti direttamente dagli impianti di produzione.

La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- granulometria;
- pozzolana fina 30% in peso;
- cretoni di pozzolana (5-15 mm.) 70% in peso;
- pozzolana e cretoni possono essere sostituiti con materiali alluvionali nelle stesse proporzioni e dimensioni;
- Cemento ed acqua potranno essere aggiunti in quantità tali da conseguire le seguenti resistenze a compressione:

R24h = 2 daN/cm² a 24 ore dal riempimento; R28gg \geq 15 daN/cm² a 28 giorni dal riempimento. Per i riempimenti sottostanti i marciapiedi le suddette resistenze dovranno essere ridotte rispettivamente a 1 daN/cm² e 7,5 daN/cm².

La composizione del materiale dovrà essere tale da garantirne la demolibilità con l'uso di un semplice piccone e la palabilità.

Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della Talete e con oneri a carico dell'Appaltatore.

La Ditta fornitrice del betonabile dovrà essere dotata del controllo di qualità ai sensi della UNI-EN-ISO 9000 oppure essere certificata dagli uffici tecnici comunali o da Enti a ciò delegati dal Comune stesso e dovrà rilasciare, ad ogni fornitura, le caratteristiche sia di composizione che di resistenza della miscela betonabile.

La Committente potrà accertare prima della fornitura, eseguendo verifiche e collaudi, sia sul ciclo di produzione che sul prodotto, che la ditta fornitrice del materiale betonabile garantisca anche nel tempo il rispetto delle prescrizioni del presente Capitolato. L'Appaltatore, in caso d'impiego di materiale betonabile con l'ausilio di autobetoniera, dovrà consegnare le bolle di accompagnamento per ciascuna commessa. Per il riempimento con materiale proveniente dallo scavo dovrà essere accertata l'assenza di impurità, quali ad esempio argille, e il materiale stesso dovrà essere, se richiesto dalla Talete, passato a vagliatura per ottenere una omogenea composizione del riempimento e successivamente posto in opera con il medesimo magistero dei rinterri in pozzolana. Il trasporto a discarica dei materiali esuberanti dovrà, di norma, essere eseguito man mano che procedono gli scavi, in modo da non lasciare in sito cumuli e depositi, specialmente lungo le strade.

Fermo restando quanto previsto nel punto 3) dell'art. 11 del presente C.S.A. in merito alle responsabilità dell'appaltatore sulle gestione dei "rifiuti", le discariche presso le quali l'Impresa effettuerà il trasporto dovranno essere regolarmente autorizzate dai relativi Enti competenti di zona per la categoria di appartenenza.

L'Impresa dovrà consegnare in visione le ricevute rilasciate dalla proprietà della discarica quale prova del quantitativo trasportato nel sito autorizzato e presentare il relativo "Formulario d'identificazione de rifiuti" per la verifica dei quantitativi stessi. Inoltre l'Appaltatore dovrà presentare dichiarazione attestante lo smaltimento dei materiali bituminosi di risulta.

Le documentazioni di cui ai paragrafi precedenti dovranno essere presentate alla Committente prima di ogni pagamento.

Nel caso di accumulo provvisorio di materiale per il rinterro da effettuare con ritrasporto sul luogo d'impiego, l'area necessaria all'accumulo dovrà essere procurata dall'Appaltatore a sua cura e spesa.

ART. 47 - RIPRISTINI STRADALI

Come già specificato precedentemente, l'Appaltatore dovrà eseguire immediatamente i ripristini stradali seguendo le indicazioni e le modalità dell'Ente proprietario della strada.

I ripristini in conglomerato bituminoso dovranno avvenire secondo le seguenti modalità:

- la struttura sarà costituita in genere da due strati, quello inferiore di collegamento e di livellamento (binder) e quello superiore di usura (manto). Il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti ed additivi, mescolati con bitume a caldo, e verrà posta in opera con idonee attrezzature;

- gli aggregati avranno i requisiti prescritti dalle "Norme per l'accettazione dei pietrischi, dei pietrischetti, delle graniglie, delle sabbie, degli additivi per costruzioni stradali", fascicolo 4/1953 del C.N.R.; in particolare i pietrischetti e le graniglie per il binder avranno i requisiti richiesti per la IV ctg della tabella III, art.4 delle predette norme; quelli per lo

strato di usura avranno i requisiti richiesti dalla l ctg della stessa tabella. Le sabbie avranno i requisiti richiesti dall'art.5 e gli additivi rispecchieranno i requisiti dell'art.6 delle predette norme;

- il legante sarà composto da bitume avente i requisiti prescritti dalle "Norme per l'accettazione dei bitumi", fascicolo 2/1951 del C.N.R. e sarà del tipo con penetrazione 80/100;

- le miscele verranno scelte seguendo i criteri e le prescrizioni della sotto riportata tabella:

vaglio UNI % passante in peso per	Binder	Manto
25	100	
20	757	100
15	60785	100
10	50775	757 100
5	35 -;-60	35760
2	25760	15740
0,4	10 7 30	8715
0,18	5720	5710
0,075	478	578
% in peso del bitume		
4+65+7	650	750
stabilità Marshall a 60° C in kg		
stabilità Marshall dopo 15 giorni		75
in acqua distillata a 20° C (% su prec.)		
scorrimento su provini costipati		
con 75 colpi di magli per facciata (mm)	2+4	2+4
vuoti residui (% su provini c, s. del volume apparente)	8	2+5
ruvidezza superficie	normale duratura	
vuoti residui a cilindratura ultimata	10	6
(% del volume apparente)		

- gli impasti verranno confezionati a mezzo di impianti atti ad assicurare la separazione della polvere, l'essiccamento ed il riscaldamento uniforme degli inerti fino alla temperatura di 140 - 160 gradi, la classificazione degli aggregati mediante vagliatura, il controllo della granulometria, il dosaggio degli additivi e del bitume che sarà immesso nell'impasto a temperatura di 150-180 gradi centigradi;
- per la posa in opera degli impasti andrà ripulita preventivamente la superficie da rivestire; il materiale sarà steso a temperatura non inferiore a 150°C adeguatamente compattato a caldo, così da raggiungere le caratteristiche su esposte. Tra i vari strati dovrà essere utilizzata emulsione bituminosa quale legante.
- le prove sui materiali impiegati, sugli spessori finiti e quant'altro ritenuto idoneo ad accertare la buona qualità del lavoro saranno stabilite dalla Talete nei tempi e nei modi che la stessa riterrà opportuni e avverranno sempre a cura e spese dell'Appaltatore.

Per i ripristini dei marciapiedi in cui sia previsto l'impiego di asfalti colati di bitume modificato i materiali da adoperare dovranno garantire caratteristiche conformi a quanto precisato dall' U.S.S.Ma.P. con nota n° 40055 del 27.06.1998.

In particolare il materiale dovrà rispondere positivamente alla prova di impronta effettuata nelle seguenti condizioni :

- | | |
|------------------------|-----------|
| - temperatura di prova | 40° C |
| - carico applicato | 51,5 daN |
| - sezione pistone | 500 mmq |
| - tempo di carico | 30 minuti |

Nelle condizioni sopra elencate le deformazioni verticali dovranno risultare le seguenti:

- | | |
|-------------|----------|
| - 5 minuti | 0,60 mm. |
| - 10 minuti | 0,70 mm. |
| - 15 minuti | 0,89 mm. |
| - 20 minuti | 0,91 mm. |
| - 25 minuti | 0,92 mm. |
| - 30 minuti | 0,92 mm. |

PARTE III

CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI

ART. 48 - NORME PER LA MISURA E CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI

Per la contabilizzazione dei lavori si precisa che saranno prioritariamente utilizzati i prezzi omnicomprensivi riportati nel Prezzario Talete. Solo nei casi in cui detti prezzi non trovano applicazione per oggettive difformità con l'opera eseguita e comunque a giudizio insindacabile della Talete si procederà alla contabilizzazione con l'applicazione dei restanti prezzi unitari riportati nel suddetto Prezzario.

ART. 49 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI STRADALI

Le demolizioni delle pavimentazioni stradali di qualsiasi genere per l'apertura di cavi, qualunque sia l'effettiva demolizione avvenuta, saranno valutate con le seguenti modalità:

- per la realizzazione delle condotte e degli scarichi dei manufatti avranno una larghezza L pari a mt.0,50 + D (intendendo per D il diametro nominale della canalizzazione) e la lunghezza effettiva;
- per la realizzazione di portatori avranno una larghezza L pari a mt.0,50, qualunque sia il diametro nominale della diramazione e lunghezza effettiva;
- per la costruzione di manufatti interrati saranno pari alla superficie delimitata dal perimetro esterno delle pareti;
- per le demolizioni inerenti l'esecuzione delle prese stradali saranno valutate con le dimensioni di 1,00 x 1,00 mq..

Per diversa esplicita prescrizione della Talete, o sulla base di specifica richiesta dell'Ente proprietario o gestore della strada, riportata sulla licenza o permesso di apertura cavo stradale, l'Appaltatore dovrà eseguire demolizioni di diversa dimensione che saranno compensate in base alle effettive misure richieste.

Qualora invece la pavimentazione impegnasse soltanto in parte la larghezza in superficie del cavo sarà considerata, ai fini contabili, la corrispondente frazione della larghezza convenzionale fissata.

In tutti gli altri casi, (cavi per allacci di nuove condotte alla rete esistente, cavi per l'esecuzione di testate, cavi di indagine) verranno riconosciute le quantità ordinate ed effettivamente eseguite.

ART. 50- SCAVI

Nei prezzi unitari di tutti gli scavi sono compresi e compensati anche i seguenti oneri accessori:

- 1) taglio ed estirpamento di piante, ceppaie, radici, ecc.;
- 2) la regolarizzazione delle pareti, lo spianamento ed il livellamento del fondo dei cavi;
- 3) la demolizione di opere murarie di qualsiasi specie e tenacia, compresi i calcestruzzi armati, la cui cubatura sia inferiore a 0,500 mc.;

- 4) eventuali riprese e tiri in alto;
- 5) i ponteggi e le passerelle eventualmente necessari ad assicurare il movimento delle maestranze od il transito in superficie;
- 6) gli eventuali aggettamenti quale che sia il metodo per effettuarli, ed ogni altro gravame e soggezione per la presenza di acque nei cavi, escluso soltanto quelli delle falde il cui livello statico sia tale da richiedere il prosciugamento contemporaneo alle operazioni di posa e giunzione dei tubi o di getto dei calcestruzzi o di costruzione delle murature, compensato con apposito articolo;
- 7) la sistemazione delle materie eventualmente depositate ai bordi del cavo;
- 8) il mantenimento delle superfici stradali adiacenti al cantiere perfettamente pulite;
- 9) i materiali e mezzi d'opera di qualsiasi genere, anche se coperti da brevetti, per dare lavoro compiuto a perfetta regola d'arte;
- 10) le protezioni, i ripari, i sostegni necessari a garantire la massima incolumità delle maestranze e di terzi contro ogni pericolo, nonché tutte le opere provvisorie idonee a salvaguardare l'integrità di qualsiasi canalizzazione incontrata negli scavi e ogni altro onere diretto ed indiretto anche se non espressamente specificato.

Per scavi a sezione aperta o di sbancamento si intendono quelli occorrenti per lo spianamento o la sistemazione del terreno su cui dovranno sorgere le costruzioni, per tagli di terrapieni, per la formazione di piani di appoggio, di platee, di fondazioni, vespai, rampe incassate, trincee, cassonetti stradali, ecc.; in genere qualsiasi scavo eseguito a sezione aperta su vasta superficie, dove sia possibile l'allontanamento delle materie senza tiro in alto, sia pure con l'ausilio di rampe provvisorie per i mezzi di trasporto.

Saranno pertanto considerati tali anche quelli che siano effettuati al di sotto del piano di campagna, o di un piano stradale di progetto, se inferiore al primo, purché abbiano i caratteri dianzi specificati.

Il volume degli scavi a sezione aperta o di sbancamento verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate, tenendo conto del volume effettivo "in loco", cioè escludendo l'aumento di volume delle materie scavate.

Nel prezzo di tariffa, oltre a tutte indistintamente le prestazioni necessarie ad eseguirli con qualsiasi mezzo, sono comprese e compensate anche le seguenti prestazioni: la sistemazione del materiale di risulta nelle vicinanze del cavo, od il carico sui mezzi di trasporto a rifiuto; i praticabili e le banchine di legname per i paleggiamenti; le rampe di accesso e di uscita dei mezzi di scavo e di trasporto; le opere per mantenere l'accesso a proprietà pubbliche e private, complete di parapetti, segnalazioni luminose e quanto altro richiesto dalle norme vigenti in materia; le eventuali puntellature provvisorie, o saltuarie delle pareti tagliate; l'individuazione, l'isolamento, il mantenimento in sito e la conservazione di condutture, manufatti, antichità ed in genere di tutto ciò che fosse stato portato in luce con impossibilità o divieto di rimozione; la regolare profilatura delle pareti.

Per scavi incassati a sezione obbligata si intendono quelli chiusi su tutti i lati da pareti, di norma verticali e riproducenti il perimetro dell'opera, solo però in quanto effettuati al di sotto del piano

orizzontale passante per il punto più depresso del terreno naturale o di quello raggiunto con precedenti scavi.

Saranno considerati incassati a sezione obbligata tutti gli scavi per il raggiungimento del piano di posa delle canalizzazioni, nonché quelli per la realizzazione dei manufatti di linea, di sollevamento o speciali, inseriti nel tracciato delle condotte.

Gli scavi a sezione obbligata saranno suddivisi in strati sovrapposti, corrispondenti alle profondità contemplate dagli articoli della Tariffa Prezzi ed a ciascuno di essi saranno applicati i pertinenti prezzi unitari.

Per quanto riguarda i manufatti, quali che fossero le dimensioni effettive, il volume ammesso in contabilità sarà quello di un prisma retto, avente per base la sezione orizzontale massima della struttura da realizzare all'interno del cavo; nella formulazione del prezzo di tariffa sono stati considerati i maggiori ingombri dovuti alla esecuzione delle sbadacciature, comprese quelle a cassa chiusa, all'impiego di pannelloni e alla realizzazione delle casseforme per i getti in calcestruzzo di cemento. Per altezza sarà adottata la profondità del cavo medesimo rispetto al piano di sbancamento superficiale, od al piano di campagna o viario.

Gli scavi per la posa in opera di nuove tubazioni di qualsiasi tipo e diametro si possono suddividere, ai fini contabili, in due distinte categorie.

La prima categoria comprende gli scavi per le condotte distributrici e per altre canalizzazioni quali fognoli, scarichi di manufatti, ecc.

Per essa il computo dei volumi da ammettere in contabilità sarà eseguito per singoli tronchi, in ciascuno dei quali siano costanti sia le pendenze del terreno e dell'asse della tubazione, sia il diametro di essa.

Si procederà moltiplicando la distanza orizzontale tra le due sezioni di estremità per la media aritmetica delle relative superfici. Quali che fossero la forma e le dimensioni reali, tali sezioni saranno assimilate a rettangoli, la cui superficie sarà data dalla formula: $S=L \times H$ in cui L è la larghezza minima del fondo del cavo, determinata dalla già citata formula $L = 0,50 + D$, ed H la profondità media dal piano di sbancamento o dal piano di campagna o stradale, misurata in metri, comprensiva dello spessore del letto di posa.

Nel caso di tubazioni di tracciato intersecante, si calcoleranno separatamente i due volumi e dal totale sarà detratto il volume del solido di intersezione.

Nel caso, infine, di due tubazioni parallele, da posare nello stesso cavo, ma su due piani a differente livello, si applicherà la formula:

$$S=L \times H \times l \times h$$

in cui L è la larghezza minima del fondo del cavo per la tubazione inferiore, determinata con i criteri anzidetti; l è la larghezza della risega per la tubazione superiore, determinata in modo analogo; H ed h sono le rispettive profondità.

Nel caso in cui venga richiesto un allargamento della sezione di scavo per un primo strato del terreno, di ciò si terrà conto nel calcolo della sezione di scavo che sarà, pertanto, del tipo:

$$S = L' \times H' + L \times H''$$

dove H' è la profondità dello strato di scavo a larghezza maggiorata L' e $H'' = H - H'$. Con

l'allibramento dei volumi di scavo così calcolati si intendono compresi e compensati anche quelli per le nicchie, per le murature di ancoraggio, per gli sbadacci, poiché il relativo onere è stato compreso e compensato negli appositi prezzi di tariffa.

La seconda categoria comprende gli scavi per le derivazioni di utenza, dalle prese sulla condotta distributrice agli apparecchi di misura, a qualsiasi profondità, non inferiore a m 1 dall'estradosso superiore del tubo, comprensiva del letto di posa e con larghezza del cavo fissata in metri 0,50. Anche se le dimensioni effettive fossero superiori ai 50 cm. essi saranno pagati forfettariamente per metro lineare di sviluppo superficiale, con l'apposito articolo della Tariffa Prezzi.

Qualora venga esplicitamente richiesto l'allargamento dello scavo per un primo strato del terreno, il maggior volume di scavo, di trasporto a discarica e di rinterro, rispetto alle dimensioni previste nel prezzo a metro lineare, verrà compensato sulla base dei volumi effettivamente richiesti applicando i prezzi relativi alla posa di nuove condotte.

Nel prezzo di tariffa degli scavi per condotte e portatori è altresì interamente compensato ogni e qualsiasi onere per il deposito del materiale di risulta a fianco del cavo, quando debba essere utilizzato per i rinterri, con tutte le provvidenze e le cautele prescritte; o per il caricamento sul mezzo di trasporto quando debba essere portato a discarica.

Non è invece compreso nel prezzo (e sarà compensato a parte) il trasporto e la sistemazione a rifiuto delle materie esuberanti.

ART. 51 - SPOSTAMENTI DEI MATERIALI SCAVATI-RINTERRI

I volumi, contabilizzati per gli scavi, saranno considerati per la valutazione del trasporto a discarica dei materiali esuberanti.

Per il calcolo dei volumi di rinterro, invece, occorre distinguere il caso che il rinterro, avvenga con materiali non betonabili o betonabili. Nel primo caso (pozzolana, sabbia, materiale di risulta degli scavi, misto cementato ecc.) il volume da mettere in conto è quello di scavo, dedotti gli ingombri delle canalizzazioni od altre opere da ricoprire. Nel caso del betonabile sarà quello di scavo, dedotti gli ingombri delle canalizzazioni e il volume del ripristino stradale da eseguire.

Resta in proposito inteso e convenuto che nella formazione dei relativi prezzi unitari sono state congruamente esaminate e stimate le variazioni in più od in meno, conseguenti al rigonfiamento od al costipamento delle terre rimaneggiate, nonché al particolare metodo di misura.

Nei casi, peraltro eccezionali, nei quali sarà ammesso il rinterro dei cavi con materiali di risulta, le relative ripartizioni tra le aliquote da destinare al rinterro del cavo di provenienza, a rinterri a distanza nell'ambito del cantiere ed al trasporto a rifiuto, dovranno dare un risultato finale totale uguale al volume di scavo. Va comunque ben precisato, che ad ogni metro cubo di scavo contabilizzato sarà applicato, per una sola volta, uno solo dei tre prezzi competenti alle operazioni dianzi menzionate.

ART. 52 - FORNITURE

I prezzi di tariffa compensano la fornitura di elementi tubolari di qualsiasi lunghezza, sia standard o commerciale, che in spezzoni più corti, sia diritti che con sagomatura di qualsiasi specie. Parimenti sono compresi e compensati con i relativi articoli anche i pezzi speciali, di qualsiasi materiale siano realizzati in cantiere. Tali prezzi comprendono altresì la fornitura dei materiali accessori, quali ad esempio le guarnizioni per le tubazioni ed i bulloni per i pezzi speciali.

La valutazione delle forniture dei tubi sarà effettuata applicando i prezzi di tariffa allo sviluppo totale delle condotte di rete finite, dedotta la somma delle lunghezze assiali dei pezzi speciali e delle apparecchiature intercalate.

Nei prezzi delle forniture è compreso ogni e qualsiasi onere e spesa per il trasporto in cantiere, l'eventuale magazzinaggio, il carico, trasporto e scarico a piè d'opera, nonché la preparazione all'uso.

ART. 53 - POSE IN OPERA

I prezzi di tariffa compensano anch'essi la posa in opera di elementi tubolari di qualsiasi lunghezza, sia standard o commerciale, che in spezzoni più corti, compreso l'onere del taglio a misura, sia diritti che con qualsiasi tipo di sagoma.

Tali prezzi comprendono anche l'esecuzione di ogni tipo di giunzione, quali che ne siano il numero ed il magistero, ivi comprese le saldature ed escluse soltanto quelle a flangia; comprendono altresì la posa dei materiali accessori e dei mezzi d'opera per la loro finitura a perfetta regola d'arte.

Nei prezzi di posa in opera sono considerati, oltre al calaggio dei materiali sul fondo del cavo o in galleria, anche gli eventuali spostamenti all'interno degli stessi e tutte le manovre richieste dalla presenza di sbadacci, di armature e di qualsiasi altro ostacolo ed intralcio, nonché i maggiori oneri derivanti dalla posa delle tubazioni su baggioli, sia nella fase di predisposizione degli stessi che nella realizzazione. Sono infine comprese e compensate tutte le spese e i gravami per l'esecuzione delle prove idrauliche sulle condotte finite. Nessun compenso sarà riconosciuto per l'angustia, o per particolari difficoltà dei luoghi di lavoro, essendo ciò stato adeguatamente considerato nella formazione dei prezzi unitari.

Sono invece esclusi, perché pagati da appositi prezzi di tariffa, i montaggi di saracinesche, valvole, sfiati, venturimetri, rubinetti ed altre apparecchiature comunque intercalati nelle condotte.

La valutazione delle pose in opera dei tubi sarà effettuata applicando i prezzi di tariffa allo sviluppo totale delle condotte di rete finite, dedotta la somma delle lunghezze assiali delle apparecchiature intercalate.

Analogamente, per le pose in opera delle forniture di Talete, i prezzi di tariffa compensano interamente tutte le prestazioni e le spese per il carico nei magazzini o nei depositi, il trasporto in cantiere, lo scarico, l'eventuale accantonamento temporaneo, lo spostamento e la sistemazione a piè d'opera, nonché il riversamento ai suddetti magazzini degli eventuali residuati.

ART. 54 - OPERE IN MURATURA E IN CALCESTRUZZO

Le opere ed i manufatti di qualsiasi tipo e dimensione realizzati in muratura od in conglomerato cementizio, sia semplice, che armato, saranno valutate con misure geometriche, deducendo le aperture di porte e finestre, le incassature, le tracce per il passaggio di tubazioni, per le sole luci libere a lavoro finito. Non saranno invece dedotti tracce, vani, ecc. di superficie inferiore a mq. 0,01.

I prezzi di tariffa comprendono ogni e qualsiasi spesa aggiuntiva per impalcature, ponteggi, ecc. e tutti i maggiori oneri per costruzioni e getti in presenza di acqua, nonché per l'esecuzione di volte e strutture comunque curve, o profilate.

Sono considerate opere in calcestruzzo semplice quelle che non contengono armature metalliche, oppure le contengano in misura inferiore a 30 Kg. di ferro per mc. di conglomerato. Sono invece considerate opere in cemento armato, e saranno quindi contabilizzate come tali, quelle la cui resistenza debba essere verificata con calcoli definiti da apposite norme di legge, o con forza di legge, quali che siano il tipo, le dimensioni e la conformazione strutturale delle varie parti componenti e sempreché il peso delle armature metalliche non sia inferiore a 30 Kg. per mc. di conglomerato.

Nella contabilizzazione delle opere in calcestruzzo si terrà conto separato delle armature metalliche, che saranno però trascurate nelle misure dei volumi del conglomerato. I prezzi unitari dei calcestruzzi comprendono e compensano anche il costipamento, la vibratura e l'eventuale sbruffatura delle pareti in vista dei getti con malta fluida cementizia.

La fornitura, lavorazione e posa in opera delle armature metalliche saranno valutate moltiplicando la lunghezza totale dei tondini, quale indicata dalle distinte dei disegni esecutivi, per i corrispondenti pesi unitari, riportati nella competente tabella del "Manuale dell'Ingegnere" del Colombo.

Nel prezzo di posa in opera delle armature sono compresi e compensati: il taglio a misura dei tondini, secondo gli sviluppi di progetto; la piegatura e sagomatura; lo sfrido; la legatura e la relativa provvista di filo di ferro; in genere ogni e qualsiasi altra prestazione, onere e magistero per dare le armature perfettamente sistemate e pronte ad essere inglobate nei getti.

Gli appositi prezzi unitari comprendono e compensano tutti indistintamente le prestazioni e gli oneri, nessuno escluso, per la fabbricazione, l'uso, il deperimento e la perdita di armature di sostegno dei getti, centine, telai e casseforme di qualsiasi tipo, forma e misura, sia in legno, che metalliche, quale che sia la superficie di queste ultime in rapporto al volume dei getti ed il disarmo delle stesse.

ART. 55 - RIPRISTINI STRADALI

I ripristini di qualsiasi genere, ad esclusione dei manti di usura, verranno compensati sulla base delle quantità già definite per le demolizioni stradali.

Nel caso di pavimentazioni in selciato il prezzo di tariffa comprende l'onere per la sistemazione del selciato al bordo dei cavi che avesse subito allentamenti.

I manti superficiali di usura verranno ammessi in contabilità secondo le misure ordinate ed effettivamente eseguite.

ART. 56 – REALIZZAZIONE DI NUOVI ALLACCI IDRICI DI UTENZA

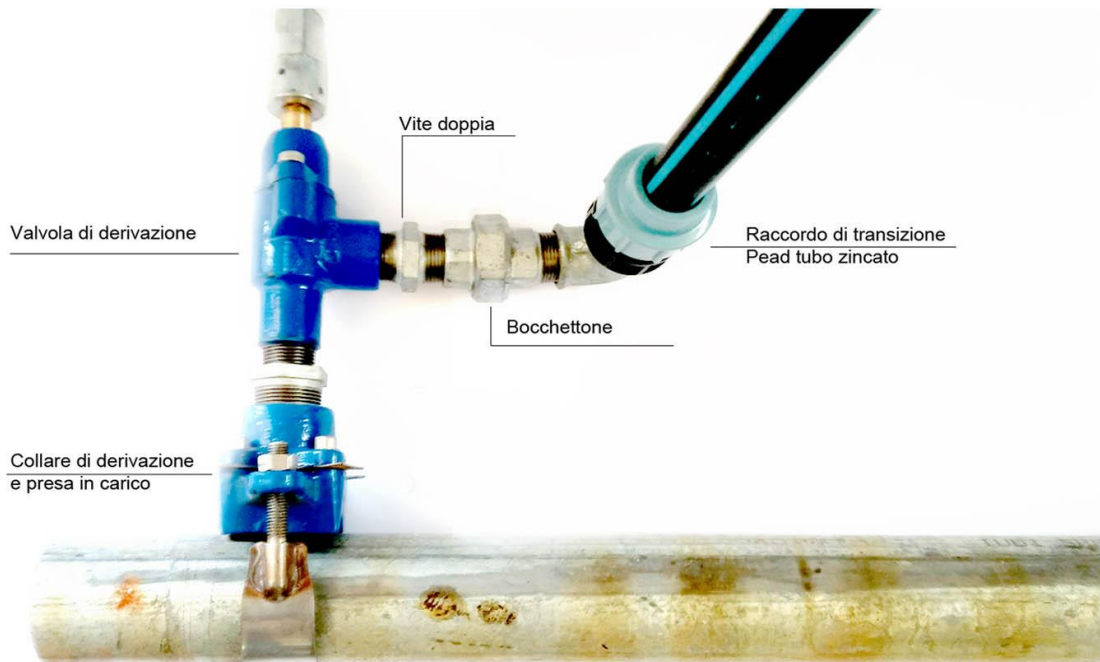
Per la contabilizzazione dei nuovi allacci di utenza saranno applicati i prezzi omnicomprensivi riportati nel prezzario Talete, detratti del ribasso contrattualmente offerto. L'individuazione dei singoli interventi sarà determinata in base alla tipologia della strada in cui sarà eseguito il nuovo allaccio di utenza.

Solo nei casi in cui detti prezzi non trovano applicazione per oggettive difformità con l'opera eseguita e comunque a giudizio insindacabile della Talete si procederà alla contabilizzazione con l'applicazione dei restanti prezzi unitari riportati nel suddetto Prezzario.

ART. 57 - PREZZI OMNICOMPENSIVI

I prezzi unitari e omnicomprensivi, presenti in tariffa, per dare compiute alcune opere o parti di esse (riparazione di perdite da condotte idriche e fognarie) devono intendersi forfetizzati e pertanto eventuali variazioni di materiali richiesti dalla Committente non comporteranno alcuna variazione dei prezzi stessi. L'applicazione di tali prezzi sarà considerata "prioritaria" nella contabilizzazione dei lavori eseguiti, rispetto ai prezzi elementari. Solamente nei casi in cui, a giudizio insindacabile della Talete, non ricorrono le condizioni per la loro applicazione, le suddette opere saranno computate a misura con i relativi prezzi della tariffa. L'individuazione della fascia di altezza di appartenenza dei singoli interventi sarà determinata in base alla profondità della generatrice inferiore della condotta sulla quale è stata effettuata la riparazione rispetto al piano stradale.

ALLEGATO 1 SCHEMA TIPO ALLACCIO UTENZA





SCHEMA DI ALLACCIO



SCHEMA INSTALLAZIONE CONTATORE



ALLEGATO 2 ELENCO PREZZI UNITARI

 Talete	PREZZARIO	
--	-----------	---



Si precisa che per la mano d'opera prevista nelle voci che vanno dalla A000130001 alla A000130009 il ribasso percentuale offerto in sede di gara non sarà applicato.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO
1	AM00000004	Acciaio in barre per armatura. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio del tipo Fe B22k, Fe B32k, Fe B38k, Fe B44k, in barre lisce o ad aderenza migliorata del tipo controllato in stabilimento.	KG	2,10 €
2	645000	Attacco saldato, Fornitura di tronchetto in acciaio del diametro da 1" fino a 2" compresa manodopera	CAD.	13,80 €
3	FG00015004	Autospurgo fognature, Come voce FG00015005 per ogni metro cubo successivo al primo,	M.C.	90,00 €
4	FG00015005	Autospurgo fognature, Servizio di disostruzione ed aspirazione fognature, pozzetti e collettori fognari, mediante autospurgo e canal jet, compreso il trasporto e lo smaltimento presso impianto autorizzato cod.CER 20,03,04	Diritto di chiamata e prima ora di lavoro e 1 metro cubo di materiale aspirato	300,00 €
5	8400025	Bocchettoni zincati 1", Fornitura di bocchettone in acciaio zincato del diametro di 1" con attacco filettato FF o FM	CAD.	9,10 €
6	8400040	Bocchettoni zincati 1"1/2, Fornitura di bocchettone in acciaio zincato del diametro di 1"1/2 con attacco filettato FF o FM	CAD.	18,50 €

7	8400030	Bocchettoni zincati 1"1/4, Fornitura di bocchettone in acciaio zincato del diametro di 1"1/4 con attacco filettato FF o FM	CAD.	14,50 €
8	8400015	Bocchettoni zincati 1/2", Fornitura di bocchettone in acciaio zincato del diametro di 1" con attacco filettato FF o FM	CAD.	6,10 €
9	8400050	Bocchettoni zincati 2", Fornitura di bocchettone in acciaio zincato del diametro di 2" con attacco filettato FF o FM	CAD.	29,50 €
10	8400065	Bocchettoni zincati 2"1/2, Fornitura di bocchettone in acciaio zincato del diametro di 2"1/2 con attacco filettato FF o FM	CAD.	64,60 €

		<h2>PREZZARIO</h2>	<p>Member of CIBQ Federation RIA  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
11	8400080	Bocchettoni zincati 3", Fornitura di bocchettone in acciaio zincato del diametro di 3" con attacco filettato FF o FM	CAD.	101,00 €
12	8400020	Bocchettoni zincati 3/4", Fornitura di bocchettone in acciaio zincato del diametro di 3/4" con attacco filettato FF o FM	CAD.	7,30 €
13	A000090015	Brecciolino vagliato per ripristini, Fornitura brecciolino vagliato per rintieri di cavi, inerte per calce o calcestruzzo etc.	M.C.	30,00 €
14	8000000	Bulloneria Varia, Fornitura di bulloneria varia come bulloni in acciaio, dadi, rondelle viti, tasselli rivetti etc.	KG	4,30 €
15	A000100050	Calce in sacchi, Fornitura di calce idrata superventilata in sacchetti,	Q.LI	13,50 €

16	A000100051	Cemento in sacchi tipo "325", Fornitura di cemento tipo 325 in sacchetti	Q.LE	14,00 €
17	A000100052	Cemento in sacchi tipo "425", Fornitura di cemento tipo 325 in sacchetti	Q.LE	16,00 €
18	5300020	Chiusini da presa, Fornitura di chiusino in ghisa per presa di derivazione con corpo, coperchio in ghisa grigia GG250 Uni Iso 185, rivestimento bituminoso a freddo	CAD.	43,00 €
19	5300020	Chiusini da saracinesca, Fornitura di chiusino in ghisa per saracinesca con corpo, coperchio in ghisa grigia	CAD.	57,00 €
20	5100061	Chiusino in ghisa carrabile 61*61, Fornitura di chiusino in ghisa grigia carrabile compreso controtelaio	CAD.	178,00 €
21	5100081	Chiusino in ghisa carrabile 81*81, Fornitura di chiusino in ghisa grigia carrabile compreso controtelaio	CAD.	222,00 €
22	5100085	Chiusino in ghisa carrabile 85*85, Fornitura di chiusino in ghisa grigia carrabile compreso controtelaio	CAD.	263,00 €

		<p>PREZZARIO</p>	<p>Member of CIBQ Federation</p>  <p>RIA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
23	5100068	Chiusino in ghisa carrabile telaio 100*100, Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale carrabile compreso controtelaio	CAD.	694,00 €
24	5100069	Chiusino in ghisa carrabile telaio 110*110, Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale carrabile compreso controtelaio	CAD.	697,00 €


25	5100062	Chiusino in ghisa carrabile telaio 40*40, Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale carrabile compreso controtelaio	CAD.	89,00 €
26	5100063	Chiusino in ghisa carrabile telaio 50*50, Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale carrabile compreso controtelaio	CAD.	130,00 €
27	5100064	Chiusino in ghisa carrabile telaio 60*60, Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale carrabile compreso controtelaio	CAD.	178,00 €
28	5100065	Chiusino in ghisa carrabile telaio 70*70, Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale carrabile compreso controtelaio	CAD.	236,00 €
29	5100066	Chiusino in ghisa carrabile telaio 80*80, Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale carrabile compreso controtelaio	CAD.	307,00 €
30	5100067	Chiusino in ghisa carrabile telaio 90*90, Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale carrabile compreso controtelaio	CAD.	383,00 €
31	A000030032	Collari di riparazione da 1" 1/4, Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni, tiranti in acciaio legato zincato a caldo, bandelle in acciaio inox Aisi 304, guarnizione a profilo quadrettato NBR atossico secondo circolare 102 Ministero sanità	CAD.	11,20 €
32	A000030025	Collari di riparazione da 1", Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni, tiranti in acciaio legato zincato a caldo, bandelle in acciaio inox Aisi 304, guarnizione a profilo quadrettato NBR atossico secondo circolare 102 Ministero sanità	CAD.	10,70 €
33	A000030040	Collari di riparazione da 1"1/2, Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni, tiranti in acciaio legato zincato a caldo, bandelle in acciaio inox Aisi 304, guarnizione a profilo quadrettato NBR atossico secondo circolare 102 Ministero sanità	CAD.	11,20 €
34	A000030015	Collari di riparazione da 1/2", Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni, tiranti in acciaio legato zincato a caldo, bandelle in acciaio inox Aisi 304, guarnizione a profilo quadrettato NBR atossico secondo circolare 102 Ministero sanità	CAD.	10,40 €

		PREZZARIO	<p>Member of CIBQ Federation</p>  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001	
35	A000030050	Collari di riparazione da 2" , Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni, tiranti in acciaio legato zincato a caldo, bandelle in acciaio inox Aisi 304, guarnizione a profilo quadrettato NBR atossico secondo circolare 102 Ministero sanità	CAD.	16,80 €
36	A000030020	Collari di riparazione da 3/4" , Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni, tiranti in acciaio legato zincato a caldo, bandelle in acciaio inox Aisi 304, guarnizione a profilo quadrettato NBR atossico secondo circolare 102 Ministero sanità	CAD.	10,40 €
37	A000030055	Collari di riparazione tipo B da DE (48-56), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	71,20 €
38	A000030056	Collari di riparazione tipo B da DE (56-64), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	71,20 €
39	A000030060	Collari di riparazione tipo B da DE (60-68), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	71,70 €
40	A000030068	Collari di riparazione tipo B da DE (68-78), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	72,40 €
41	A000030078	Collari di riparazione tipo B da DE (78-88), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	73,00 €
42	A000030088	Collari di riparazione tipo B da DE (88-98), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	78,70 €
43	A000030098	Collari di riparazione tipo B da DE (98-108), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	76,40 €



44	A000030114	Collari di riparazione tipo B da DE (114-126), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	81,10 €
45	A000030126	Collari di riparazione tipo B da DE (126-138), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	85,60 €
46	A000030138	Collari di riparazione tipo B da DE (138-150), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	87,70 €

		PREZZARIO	<p>Member of CIBQ Federation RIA  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
47	A000030140	Collari di riparazione tipo B da DE (140-153), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	88,80 €
48	A000030150	Collari di riparazione tipo B da DE (150-162), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	89,10 €
49	A000030162	Collari di riparazione tipo B da DE (162-174), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	91,70 €
50	A000030186	Collari di riparazione tipo B da DE (186-198), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	99,00 €
51	A000030210	Collari di riparazione tipo B da DE (210-223), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	106,40 €
52	A000030222	Collari di riparazione tipo B da DE (222-234), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	110,40 €

53	A000030273	Collari di riparazione tipo B da DE (273-285), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	146,90 €
		Collari di riparazione tipo C da DE (68-78), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	105,10 €
		Collari di riparazione tipo C da DE (78-88), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	108,50 €
		Collari di riparazione tipo C da DE (88-98), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	109,40 €
		Collari di riparazione tipo C da DE (98-108), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	109,60 €
		Collari di riparazione tipo C da DE (114-126), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	117,50 €

		PREZZARIO	<p>Member of CIBQ Federation RIA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
		Collari di riparazione tipo C da DE (126-138), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	118,10 €
		Collari di riparazione tipo C da DE (138-150), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	119,10 €
		Collari di riparazione tipo C da DE (140-153), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	120,60 €

		Collari di riparazione tipo C da DE (150-162), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	125,60 €
		Collari di riparazione tipo C da DE (162-174), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	130,20 €
		Collari di riparazione tipo C da DE (186-198), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	137,70 €
		Collari di riparazione tipo C da DE (210-223), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	150,10 €
		Collari di riparazione tipo C da DE (222-234), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	151,30 €
		Collari di riparazione tipo C da DE (273-285), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	215,90 €
		Collari di riparazione tipo C da DE (285-297), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	215,90 €
		Collari di riparazione tipo C da DE (298-310), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	217,30 €
		Collari di riparazione tipo C da DE (342-355), Fornitura di collari di riparazione ad uno o due pezzi a uno o più bulloni in acciaio zincato ,fascia in acciaio inox,morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epoxy , guarnizione in EPDM idonea per l'utilizzo su condotte	CAD.	230,40 €


	<h2>PREZZARIO</h2>	<p>Member of CIBQ Federation</p>  RIA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001
--	--------------------	--

54	6420100	Collari mod. Artiglio DN 100, Fornitura di collari di derivazione tipo "Artiglio" completo di sella e boccaglio in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083, staffa di serraggio in lamiera acciaio Aisi 304, compreso dadi, rondelle e perni filettati. guarnizioni di tenuta tra sella e condotta in gomma nitrilica	CAD.	50,76 €
55	6420125	Collari mod. Artiglio DN 125, Fornitura di collari di derivazione tipo "Artiglio" completo di sella e boccaglio in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083, staffa di serraggio in lamiera acciaio Aisi 304, compreso dadi, rondelle e perni filettati. guarnizioni di tenuta tra sella e condotta in gomma nitrilica	CAD.	53,91 €
56	6420150	Collari mod. Artiglio DN 150, Fornitura di collari di derivazione tipo "Artiglio" completo di sella e boccaglio in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083, staffa di serraggio in lamiera acciaio Aisi 304, compreso dadi, rondelle e perni filettati. guarnizioni di tenuta tra sella e condotta in gomma nitrilica	CAD.	54,90 €
57	6420175	Collari mod. Artiglio DN 175, Fornitura di collari di derivazione tipo "Artiglio" completo di sella e boccaglio in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083, staffa di serraggio in lamiera acciaio Aisi 304, compreso dadi, rondelle e perni filettati. guarnizioni di tenuta tra sella e condotta in gomma nitrilica	CAD.	56,34 €
58	6420200	Collari mod. Artiglio DN 200, Fornitura di collari di derivazione tipo "Artiglio" completo di sella e boccaglio in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083, staffa di serraggio in lamiera acciaio Aisi 304, compreso dadi, rondelle e perni filettati. guarnizioni di tenuta tra sella e condotta in gomma nitrilica	CAD.	81,54 €
59	6420050	Collari mod. Artiglio DN 50, Fornitura di collari di derivazione tipo "Artiglio" completo di sella e boccaglio in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083, staffa di serraggio in lamiera acciaio Aisi 304, compreso dadi, rondelle e perni filettati. guarnizioni di tenuta tra sella e condotta in gomma nitrilica	CAD.	45,63 €
60	6420060	Collari mod. Artiglio DN 60, Fornitura di collari di derivazione tipo "Artiglio" completo di sella e boccaglio in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083, staffa di serraggio in lamiera acciaio Aisi 304, compreso dadi, rondelle e perni filettati. guarnizioni di tenuta tra sella e condotta in gomma nitrilica	CAD.	48,60 €
61	6420070	Collari mod. Artiglio DN 70, Fornitura di collari di derivazione tipo "Artiglio" completo di sella e boccaglio in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083, staffa di serraggio in lamiera acciaio Aisi 304, compreso dadi, rondelle e perni filettati. guarnizioni di tenuta tra sella e condotta in gomma nitrilica	CAD.	49,77 €
62	6420080	Collari mod. Artiglio DN 80, Fornitura di collari di derivazione tipo "Artiglio" completo di sella e boccaglio in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083, staffa di serraggio in lamiera acciaio Aisi 304, compreso dadi, rondelle e perni filettati. guarnizioni di tenuta tra sella e condotta in gomma nitrilica	CAD.	49,77 €
63	A000480110	Collari mod. manicotto PC DN 110, Fornitura di collari di derivazione tipo manicotto PC	CAD.	97,20 €



64	A000480125	Collari mod. manicotto PC DN 125, Fornitura di collari di derivazione tipo manicotto PC	CAD.	126,45 €
65	A000480140	Collari mod. manicotto PC DN 140, Fornitura di collari di derivazione tipo manicotto PC	CAD.	126,45 €

		<h2>PREZZARIO</h2>	<p>Member of CIBQ Federation RIA  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
66	A000480160	Collari mod. manicotto PC DN 160, Fornitura di collari di derivazione tipo manicotto PC	CAD.	145,71 €
67	A000480180	Collari mod. manicotto PC DN 180, Fornitura di collari di derivazione tipo manicotto PC	CAD.	160,02 €
68	A000480050	Collari mod. manicotto PC DN 50, Fornitura di collari di derivazione tipo manicotto PC	CAD.	78,10 €
69	A000480063	Collari mod. manicotto PC DN 63, Fornitura di collari di derivazione tipo manicotto PC	CAD.	90,50 €
70	A000480075	Collari mod. manicotto PC DN 75, Fornitura di collari di derivazione tipo manicotto PC	CAD.	95,80 €
71	A000480090	Collari mod. manicotto PC DN 90, Fornitura di collari di derivazione tipo manicotto PC	CAD.	99,50 €
72	6000110	Collettori flangiati DN 110, Fornitura di collettore flangiato per tubi in Pead PE 100 sigma 80 PN 16	CAD.	55,10 €

73	6000125	Collettori flangiati DN 125, Fornitura di collettore flangiato per tubi in Pead PE 100 sigma 80 PN 16	CAD.	60,00 €
74	6000050	Collettori flangiati DN 50, Fornitura di collettore flangiato per tubi in Pead PE 100 sigma 80 PN 16	CAD.	23,20 €
75	6000075	Collettori flangiati DN 75, Fornitura di collettore flangiato per tubi in Pead PE 100 sigma 80 PN 16	CAD.	26,94 €
76	6000090	Collettori flangiati DN 90, Fornitura di collettore flangiato per tubi in Pead PE 100 sigma 80 PN 16	CAD.	31,85 €
77	6000063	Collettori flangiati DN63, Fornitura di collettore flangiato per tubi in Pead PE 100 sigma 80 PN 16	CAD.	24,16 €



		PREZZARIO	<p>Member of CIBQ Federation RIA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
78	CD00000001	Conferimento a discarica autorizzata di materiale di scavo. Conferimento a discarica di materiale proveniente dagli scavi con esclusione di rifiuti speciali come asfalto o simili,	tn	37,64 €
79	CD00000002	Conferimento a discarica autorizzata di materiale di scavo classificabile come rifiuto speciale. Conferimento a discarica di materiale proveniente dalla demolizione di pavimentazioni bituminose	tn	100,00 €
80	12000013	Contatori con chiavarda da mm 13. Fornitura di contatore per acqua fredda, a getto multiplo, con lettura diretta su rulli numerati a quadrante bagnato con chiavarda di attacco	CAD.	18,72 €
81	12000020	Contatori con chiavarda da mm 20. Fornitura di contatore per acqua fredda, a getto multiplo, con lettura diretta su rulli numerati a quadrante bagnato con chiavarda di attacco	cad	24,75 €

82	12000025	Contatori con chiavarda da mm 25. Fornitura di contatore per acqua fredda, a getto multiplo, con lettura diretta su rulli numerati a quadrante bagnato con chiavarda di attacco	cad	36,65 €
83	12000030	Contatori con chiavarda da mm 30. Fornitura di contatore per acqua fredda, a getto multiplo, con lettura diretta su rulli numerati a quadrante bagnato con chiavarda di attacco	cad	41,27 €
84	12000040	Contatori con chiavarda da mm 40. Fornitura di contatore per acqua fredda, a getto multiplo, con lettura diretta su rulli numerati a quadrante bagnato con chiavarda di attacco	cad	84,70 €
85	12000050	Contatori con chiavarda da mm 50. Fornitura di contatore per acqua fredda, a getto multiplo, con lettura diretta su rulli numerati a quadrante bagnato con chiavarda di attacco	cad	93,58 €
86	13000100	Contatori Woltmann DN 100. Fornitura di contatore per acqua fredda, a getto multiplo, con lettura diretta su rulli numerati a quadrante bagnato con chiavarda di attacco	cad	241,70 €
87	13000125	Contatori Woltmann DN 125. Fornitura di contatore per acqua fredda, a getto multiplo, con lettura diretta su rulli numerati a quadrante bagnato con chiavarda di attacco	cad	378,87 €
88	13000150	Contatori Woltmann DN 150. Fornitura di contatore per acqua fredda, a getto multiplo, con lettura diretta su rulli numerati a quadrante bagnato con chiavarda di attacco	cad	440,85 €
89	13000200	Contatori Woltmann DN 200. Fornitura di contatore per acqua fredda, a getto multiplo, con lettura diretta su rulli numerati a quadrante bagnato con chiavarda di attacco	cad	913,80 €

		PREZZARIO	<p>Member of CIBQ Federation RIA  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
90	13000050	Contatori Woltmann DN 50. Fornitura di contatore per acqua fredda, a getto multiplo, con lettura diretta su rulli numerati a quadrante bagnato con chiavarda di attacco	cad	209,06 €


91	13000065	Contatori Woltmann DN 65. Fornitura di contatore per acqua fredda, a getto multiplo, con lettura diretta su rulli numerati a quadrante bagnato con chiavarda di attacco	cad	218,98 €
92	13000080	Contatori Woltmann DN 80. Fornitura di contatore per acqua fredda, a getto multiplo, con lettura diretta su rulli numerati a quadrante bagnato con chiavarda di attacco	cad	233,85 €
93	8500025	Croci zincati da 1", Fornitura di croci zincate filettate	cad	6,80 €
94	8500040	Croci zincati da 1"1/2, Fornitura di croci zincate filettate	cad	12,00 €
95	8500030	Croci zincati da 1"1/4, Fornitura di croci zincate filettate	cad	9,50 €
96	8500015	Croci zincati da 1/2", Fornitura di croci zincate filettate	cad	4,00 €
97	8500050	Croci zincati da 2", Fornitura di croci zincate filettate	cad	20,00 €
98	8500065	Croci zincati da 2"1/2, Fornitura di croci zincate filettate	cad	42,00 €
99	8500020	Croci zincati da 3/4", Fornitura di croci zincate filettate	cad	5,00 €
100	1500110	Curva a 45° in PVC DN 110, Fornitura di curva a 45° in PVC, con giunto a bicchiere, per condotte di scarico interrate,	cad	4,10 €

101	1500125	Curva a 45° in PVC DN 125, curva a 45° in PVC, con giunto a bicchiere, per condotte di scarico interrate,	Fornitura di	cad	5,70 €
-----	---------	---	--------------	-----	--------


		PREZZARIO			
--	--	------------------	---	--	--

102	1500160	Curva a 45° in PVC DN 160, di curva a 45° in PVC, con giunto a bicchiere, per condotte di scarico interrate,	Fornitura	cad	9,90 €
103	1500200	Curva a 45° in PVC DN 200, di curva a 45° in PVC, con giunto a bicchiere, per condotte di scarico interrate,	Fornitura	cad	18,10 €
104	1500250	Curva a 45° in PVC DN 250, di curva a 45° in PVC, con giunto a bicchiere, per condotte di scarico interrate,	Fornitura	cad	47,40 €
105	1500315	Curva a 45° in PVC DN 315, di curva a 45° in PVC, con giunto a bicchiere, per condotte di scarico interrate,	Fornitura	cad	94,80 €
106	1500400	Curva a 45° in PVC DN 400, di curva a 45° in PVC, con giunto a bicchiere, per condotte di scarico interrate,	Fornitura	cad	224,90 €
107	1500500	Curva a 45° in PVC DN 500, di curva a 45° in PVC, con giunto a bicchiere, per condotte di scarico interrate,	Fornitura	cad	387,50 €
108	FG00015004	Disostruzione fognature, Come voce FG00015003 per ogni ora successiva alla prima		h	120,00 €
109	FG00015003	Disostruzione fognature, Servizio di disostruzione fognature, pozzetti e collettori fognari, mediante autospurgo e canal jet, con escluso l'aspirazione e l'allontanamento del materiale presente.		Diritto dichiamata e prima ora di lavoro	190,00 €



110	4100100	Flange in acciaio DN 100 mm, Fornitura di flange piane o filettate con quattro fori o superiori,	cad	27,80 €
111	4100125	Flange in acciaio DN 125 mm, Fornitura di flange piane o filettate con quattro fori o superiori,	cad	36,50 €
112	4100150	Flange in acciaio DN 150 mm, Fornitura di flange piane o filettate con quattro fori o superiori,	cad	44,00 €
113	4100200	Flange in acciaio DN 200 mm, Fornitura di flange piane o filettate con quattro fori o superiori,	cad	67,50 €

		PREZZARIO		<p>Member of CIBQ Federation RIA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
114	4100250	Flange in acciaio DN 250 mm, Fornitura di flange piane o filettate con quattro fori o superiori,	cad	95,50 €	
115	4100300	Flange in acciaio DN 300 mm, filettate con quattro fori o superiori,	Fornitura di flange piane o	cad	136,80 €
116	4100350	Flange in acciaio DN 350 mm, filettate con quattro fori o superiori,	Fornitura di flange piane o	cad	185,80 €
117	4100040	Flange in acciaio DN 40 mm, Fornitura di flange piane o filettate con quattro fori o superiori,	cad	15,80 €	
118	4100050	Flange in acciaio DN 50 mm, Fornitura di flange piane o filettate con quattro fori o superiori,	cad	18,70 €	


119	4100065	Flange in acciaio DN 65 mm, Fornitura di flange piane o filettate con quattro fori o superiori,	cad	22,00 €
120	4100080	Flange in acciaio DN80 mm, Fornitura di flange piane o filettate con quattro fori o superiori,	cad	24,80 €
121	AM00000002	Fornitura di blocchetti di tufo. Fornitura di blocchetti di tufo	cad	1,00 €
122	AM00000001	Fornitura di mattoni pieni comuni. Fornitura di mattoni pieni comuni delle dimensioni 55*120*250 mm	cad	0,60 €
123	AM00000003	Fornitura di rete elettrosaldata. Rete di acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio diametro tondino da 4 mm a 12 mm	kg	2,10 €
124	GF00500109	Giunto flangiato 109,6*127,8, Fornitura di giunto universale con estremità flangiata, per la connessione di tubi anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	78,60 €
125	GF00500118	Giunto flangiato 118*131,5, Fornitura di giunto universale con estremità flangiata, per la connessione di tubi anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	78,60 €

		PREZZARIO	<p>Member of CIBQ Federation</p>  <p>RIR CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
126	GF00500132	Giunto flangiato 132,2*146,0, Fornitura di giunto universale con estremità flangiata, per la connessione di tubi anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	98,20 €
127	GF00500138	Giunto flangiato 138,9*153,2, Fornitura di giunto universale con estremità flangiata, per la connessione di tubi anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	98,20 €


128	GF00500159	Giunto flangiato 159,2*181,6, Fornitura di giunto universale con estremità flangiata, per la connessione di tubi anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	123,80 €
129	GF00500218	Giunto flangiato 218,1*235,0, Fornitura di giunto universale con estremità flangiata, per la connessione di tubi anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	152,20 €
130	GF00500250	Giunto flangiato 250,0*267,0, Fornitura di giunto universale con estremità flangiata, per la connessione di tubi anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	200,00 €
131	GF00500315	Giunto flangiato 315,0*322,0, Fornitura di giunto universale con estremità flangiata, per la connessione di tubi anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	260,00 €
132	GF00500047	Giunto flangiato 47,9*59,5, Fornitura di giunto universale con estremità flangiata, per la connessione di tubi anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	44,10 €
133	GF00500059	Giunto flangiato 59,9*72,0, Fornitura di giunto universale con estremità flangiata, per la connessione di tubi anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	44,10 €
134	GF00500072	Giunto flangiato 72,2*85,0, Fornitura di giunto universale con estremità flangiata, per la connessione di tubi anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	49,90 €
135	GF00500088	Giunto flangiato 88,1*102,4, Fornitura di giunto universale con estremità flangiata, per la connessione di tubi anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	56,10 €
136	GU00500110	Giunto universale 110*128, Fornitura di giunto universale per la connessione di tubi con l'estremità liscia anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	86,20 €
137	GU00500118	Giunto universale 118*131, Fornitura di giunto universale per la connessione di tubi con l'estremità liscia anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	104,10 €

		PREZZARIO		
138	GU00500132	Giunto universale 132*146, Fornitura di giunto universale per la connessione di tubi con l'estremità liscia anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	104,10 €
139	GU00500139	Giunto universale 139*153, Fornitura di giunto universale per la connessione di tubi con l'estremità liscia anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	104,10 €
140	GU00500158	Giunto universale 158*181, Fornitura di giunto universale per la connessione di tubi con l'estremità liscia anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	120,10 €
141	GU00500218	Giunto universale 218*235, Fornitura di giunto universale per la connessione di tubi con l'estremità liscia anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	232,10 €
142	GU00500250	Giunto universale 250*267, Fornitura di giunto universale per la connessione di tubi con l'estremità liscia anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	244,30 €
143	GU00500059	Giunto universale 59*72 Fornitura di giunto universale per la connessione di tubi con l'estremità liscia anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	58,20 €
144	GU00500072	Giunto universale 72*85, Fornitura di giunto universale per la connessione di tubi con l'estremità liscia anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	62,20 €
145	GU00600088	Giunto universale 88*102, Fornitura di giunto universale per la connessione di tubi con l'estremità liscia anche di materiale diverso. Corpo in acciaio forgiato, ghiera di serraggio in ghisa sferoidale, guarnizione in gomma NBR, tiranti dadi e rondelle in acciaio zincato,	cad	75,00 €
146	A000600015	Giunto Universale in Ottone 15/22, Fornitura di giunto di raccordo a stringere in ottone, completo di anello di spinta, anello spingitubo e guarnizione in Oring del tipo NBR	cad	10,00 €

147	A000600020	Giunto Universale in Ottone 20/27, Fornitura di giunto di raccordo a stringere in ottone, completo di anello di spinta, anello spingitubo e guarnizione in Oring del tipo NBR	cad	12,00 €
148	A000600027	Giunto Universale in Ottone 27/35, Fornitura di giunto di raccordo a stringere in ottone, completo di anello di spinta, anello spingitubo e guarnizione in Oring del tipo NBR	cad	15,00 €
149	9000025	Gomiti zincati 1", Fornitura di gomito in acciaio zincato del diametro di 1" con attacco filettato FF o FM	cad	2,80 €

		<h2>PREZZARIO</h2>		
150	9000040	Gomiti zincati 1"1/2, Fornitura di gomito in acciaio zincato del diametro di 1"1/2 con attacco filettato FF o FM	cad	9,00 €
151	9000030	Gomiti zincati 1"1/4, Fornitura di gomito in acciaio zincato del diametro di 1"1/4 con attacco filettato FF o FM	cad	5,40 €
152	9000015	Gomiti zincati 1/2", Fornitura di gomito in acciaio zincato del diametro di 1/2" con attacco filettato FF o	cad	1,20 €
153	9000050	Gomiti zincati 2", Fornitura di gomito in acciaio zincato del diametro di 2" con attacco filettato FF o FM	cad	10,30 €
154	9000065	Gomiti zincati 2"1/2, Fornitura di gomito in acciaio zincato del diametro di 2"1/2 con attacco filettato FF o FM	cad	30,00 €
155	9000080	Gomiti zincati 3", Fornitura di gomito in acciaio zincato del diametro di 3" con attacco filettato FF o FM	cad	41,10 €

156	9000020	Gomiti zincati 3/4" , di 3/4" con attacco filettato FF o	Fornitura di gomito in acciaio zincato del diametro	cad	2,00 €
157	9100025	Gomiti zincati ridotti 1" a 1/2" , acciaio zincati ridotti con attacco filettato FF o FM	Fornitura di gomito in	cad	2,50 €
158	9100026	Gomiti zincati ridotti 1" a 3/4" , acciaio zincati ridotti con attacco filettato FF o FM	Fornitura di gomito in	cad	2,50 €
159	9100042	Gomiti zincati ridotti 1"1/2 a 1" , acciaio zincati ridotti con attacco filettato FF o FM	Fornitura di gomito in	cad	5,20 €
160	9100030	Gomiti zincati ridotti 1"1/4 a 1/2" , in acciaio zincati ridotti con attacco filettato FF o FM	Fornitura di gomito	cad	4,20 €
161	9100031	Gomiti zincati ridotti 1"1/4 a 3/4" , in acciaio zincati ridotti con attacco filettato FF o FM	Fornitura di gomito	cad	4,20 €

		PREZZARIO		<p>Member of CIBQ Federation RIA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
162	9100020	Gomiti zincati ridotti 3/4 1/2" , acciaio zincati ridotti con attacco filettato FF o FM	Fornitura di gomito in	cad	1,70 €
163	2400110	Manicotti elettrici DN 110 , manicotto con resistenza elettrica, con corpo in polipropilene, completo di meccanismo per elettrofusione.	Fornitura di	cad	21,00 €
164	2400125	Manicotti elettrici DN 125 , manicotto con resistenza elettrica, con corpo in polipropilene, completo di meccanismo per elettrofusione.	Fornitura di	cad	30,00 €



165	2400050	Manicotti elettrici DN 50, manicotto con resistenza elettrica, con corpo in polipropilene, completo di meccanismo per elettrofusione.	Fornitura di	cad	9,80 €
166	2400063	Manicotti elettrici DN 63, manicotto con resistenza elettrica, con corpo in polipropilene, completo di meccanismo per elettrofusione.	Fornitura di	cad	11,50 €
167	2400075	Manicotti elettrici DN 75, manicotto con resistenza elettrica, con corpo in polipropilene, completo di meccanismo per elettrofusione.	Fornitura di	cad	16,80 €
168	2400090	Manicotti elettrici DN 90, manicotto con resistenza elettrica, con corpo in polipropilene, completo di meccanismo per elettrofusione.	Fornitura di	cad	18,10 €
169	2500100	Manicotti in ghisa Tre pezzi dn 100, pezzi con corpo a tre settori fusi in ghisa sferoidale GS400-15 UNI Iso 1083, tiranteria in acciaio zincato, guarnizione in lastre curve fino a DN 100, lastre piane oltre, ad aderenza migliorata,	Fornitura di giunto a tre	cad	309,00 €
170	2500125	Manicotti in ghisa Tre pezzi dn 125, pezzi con corpo a tre settori fusi in ghisa sferoidale GS400-15 UNI Iso 1083, tiranteria in acciaio zincato, guarnizione in lastre curve fino a DN 100, lastre piane oltre, ad aderenza migliorata,	Fornitura di giunto a tre	cad	530,00 €
171	2500150	Manicotti in ghisa Tre pezzi dn 150, pezzi con corpo a tre settori fusi in ghisa sferoidale GS400-15 UNI Iso 1083, tiranteria in acciaio zincato, guarnizione in lastre curve fino a DN 100, lastre piane oltre, ad aderenza migliorata,	Fornitura di giunto a tre	cad	196,00 €
172	2500040	Manicotti in ghisa Tre pezzi dn 40, con corpo a tre settori fusi in ghisa sferoidale GS400-15 UNI Iso 1083, tiranteria in acciaio zincato, guarnizione in lastre curve fino a DN 100, lastre piane oltre, ad aderenza migliorata,	Fornitura di giunto a tre pezzi	cad	213,00 €
173	2500060	Manicotti in ghisa Tre pezzi dn 60, con corpo a tre settori fusi in ghisa sferoidale GS400-15 UNI Iso 1083, tiranteria in acciaio zincato, guarnizione in lastre curve fino a DN 100, lastre piane oltre, ad aderenza migliorata,	Fornitura di giunto a tre pezzi	cad	234,00 €

174	2500080	Manicotti in ghisa Tre pezzi dn 80, pezzi con corpo a tre settori fusi in ghisa sferoidale GS400-15 UNI Iso 1083, tiranteria in acciaio zincato, guarnizione in lastre curve fino a DN 100, lastre piane oltre, ad aderenza migliorata,	Fornitura di giunto a tre	cad	263,00 €
175	9700110	Manicotti Plasson DN 110, di giunzione in materiale di resina termoplastico di tipo polipropilenico. Ghiera di serraggio in polipropilene copolimero, guarnizione toroidale in elastomero NBR	Fornitura di manicotto	cad	116,00 €
176	9700020	Manicotti Plasson DN 20, di giunzione in materiale di resina termoplastico di tipo polipropilenico. Ghiera di serraggio in polipropilene copolimero, guarnizione toroidale in elastomero NBR	Fornitura di manicotto	cad	5,00 €
177	9700025	Manicotti Plasson DN 25, di giunzione in materiale di resina termoplastico di tipo polipropilenico. Ghiera di serraggio in polipropilene copolimero, guarnizione toroidale in elastomero NBR	Fornitura di manicotto	cad	6,00 €
178	9700032	Manicotti Plasson DN 32, di giunzione in materiale di resina termoplastico di tipo polipropilenico. Ghiera di serraggio in polipropilene copolimero, guarnizione toroidale in elastomero NBR	Fornitura di manicotto	cad	8,00 €
179	9700040	Manicotti Plasson DN 40, di giunzione in materiale di resina termoplastico di tipo polipropilenico. Ghiera di serraggio in polipropilene copolimero, guarnizione toroidale in elastomero NBR	Fornitura di manicotto	cad	12,00 €
180	9700050	Manicotti Plasson DN 50, di giunzione in materiale di resina termoplastico di tipo polipropilenico. Ghiera di serraggio in polipropilene copolimero, guarnizione toroidale in elastomero NBR	Fornitura di manicotto	cad	17,00 €
181	9700063	Manicotti Plasson DN 63, di giunzione in materiale di resina termoplastico di tipo polipropilenico. Ghiera di serraggio in polipropilene copolimero, guarnizione toroidale in elastomero NBR	Fornitura di manicotto	cad	23,00 €
182	9700075	Manicotti Plasson DN 75, di giunzione in materiale di resina termoplastico di tipo polipropilenico. Ghiera di serraggio in polipropilene copolimero, guarnizione toroidale in elastomero NBR	Fornitura di manicotto	cad	44,00 €
183	9700090	Manicotti Plasson DN90, di giunzione in materiale di resina termoplastico di tipo polipropilenico. Ghiera di serraggio in polipropilene copolimero, guarnizione toroidale in elastomero NBR	Fornitura di manicotto	cad	55,00 €

184	A000070006	Miscela fluida tipo Geocem, miscela fluida tipo Geocem per rinterri di cavi,	Fornitura	mc	96,00 €
185	A000070007	Misto cementato. cementato o similari,	Fornitura di misto	mc	40,00 €

		<h2>PREZZARIO</h2>			<p>Member of CIBQ Federation RIA  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
186	A000090010	Misto di cava "Macco". Fornitura misto di cava di idonea pezzatura per rinterri e/o ripristini stradali		mc	24,30 €	
188	A000110005	Noleggio autobotte per acqua potabile freddo di camion con cisterna per trasporto acqua potabile della capacità di 5000 lt, compreso pompa di rilancio con prevalenza fino a 3 atm	Noleggio a	h	31,60 €	
189	B000000000	Noleggio betoniera calcestruzzo portata 325 lt, sia elettrica che a scoppio	Noleggio betoniera per	h	6,70 €	
190	A100000001	Noleggio decespugliatore decespugliatore con motore a scoppio, compreso serie di lame	Noleggio di	h	4,20 €	
	TIPODY00035	Noleggio di autocarro tipo DAILY freddo di automezzo di lavoro tipo Daily. Della portata fino a 35 q.li con cassone ribaltabile e apertura su tre lati.	Noleggio a	h	10,00 €	

	NOLAUT0080	Noleggio di autocarro fino a q.li 80 Noleggio a freddo di automezzo di lavoro Della portata fino a 80 q.li con cassone ribaltabile e apertura su tre lati.	h	24,00 €
191	A000140007	Noleggio di autocarro Iveco 100 Noleggio a freddo di automezzo di lavoro Della portata di 100 q.li con cassone ribaltabile e apertura su tre lati.	h	33,50 €
192	A000140008	Noleggio di autocarro Iveco 270 con gru Noleggio a freddo di automezzo di lavoro . Con portata di 260 q.li cassone ribaltabile e apertura su tre lati gru di sollevamento.	h	48,50 €
193	A000140025	Noleggio di autovettura tipo Fiorino, Noleggio a freddo di autovettura per uso lavoro del tipo "Fiorino" o similari	h	3,80 €
194	A000140006	Noleggio di autovettura tipo Porter Noleggio a freddo di automezzo di lavoro . Del tipo "Porter" con cassone ribaltabile e apertura su tre lati.	h	3,80 €
195	A000140110	Noleggio escavatore cingolato Noleggio a freddo di escavatore cingolato della potenza 130 CV	h	51,20 €
196	A000140100	Noleggio escavatore gommato Noleggio a freddo di terna gommata del tipo con pala di caricamento e braccio di scavo potenza 94 CV	h	43,70 €

	<h2>PREZZARIO</h2>	<p>Member of CIBQ Federation</p>  RIA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001
--	--------------------	--

	NOGE000000	Noleggio gruppo elettrogeno Noleggio di gruppo elettrogeno compreso di carburante	h	8,00 €
197	A000140111	Noleggio Fresca idraulica fresa idraulica per pavimentazioni stradali da collegarsi a apposito mini escavatore da pagarsi a parte.	h	18,50 €
198	A100000000	Noleggio macchina taglia asfalto macchina a scoppio per taglio asfalto con lama diamantata	h	8,40 €
199	A000140009	Noleggio martello demolitore 1800 watt Noleggio martello demolitore elettrico tipo Bosch da 1800 watt	h	7,40 €
200	A000140010	Noleggio martello demolitore portatile martello demolitore elettrico portatile da 740 watt	h	4,00 €
	MIDI000040	Noleggio Midiescavatore cingolato freddo di midiescavatore cingolato del tipo con pala di caricamento e braccio di scavo peso superiore a T. 5	h	37,00 €
201	A000140005	Noleggio Miniescavatore gommato freddo di miniescavatore gommato del tipo con pala di caricamento e braccio di scavo	h	29,90 €
202	A000140001	Noleggio motosaldatrice motosaldatrice da 6 kw, tipo "Genset" compreso il trasporto	h	6,90 €
203	A000140002	Noleggio motosaldatrice portatile Noleggio a freddo di motosaldatrice portatile da 3 kw,	h	4,80 €
204	A000130001	Ore normali operaio manovale	h	23,72 €



205	A000130002	Ore normali operaio qualificato	h	26,33 €
206	A000130003	Ore normali operaio specializzato	h	28,27 €

		<h2>PREZZARIO</h2>	<p>Member of CIBQ Federation RIA  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
207	A000130010	Ore straordinarie feriali notturne operaio manovale	h	28,70 €
208	A000130011	Ore straordinarie feriali notturne operaio qualificato	h	31,89 €
209	A000130012	Ore straordinarie feriali notturne operaio specializzato	h	34,23 €
210	A000130004	Ore straordinarie festivo diurno operaio manovale	h	29,32 €
211	A000130005	Ore straordinarie festivo diurno operaio qualificato	h	32,54 €



212	A000130006	Ore straordinarie festivo diurno operaio specializzato	h	34,93 €
213	A000130007	Ore straordinarie festivo notturno operaio manovale	h	29,92 €
214	A000130008	Ore straordinarie festivo notturno operaio qualificato	h	33,15 €
215	A000130009	Ore straordinarie festivo notturno operaio specializzato	h	35,65 €
216	A000100032	Fornitura Pozzetto prefabbricato in cls 100*100 spessore 20 cm, di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo con soletta di fondo	cad	240,00 €
217	A000100025	Fornitura di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo con soletta di fondo Pozzetto prefabbricato in cls 100*100,	cad	85,00 €
218	A000100033	Fornitura Pozzetto prefabbricato in cls 120*120 spessore 20 cm, di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo con soletta di fondo	cad	295,00 €

219	A000100020	Pozzetto prefabbricato in cls 40*40, Fornitura di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo con soletta di fondo	cad	10,00 €
220	A000100021	Pozzetto prefabbricato in cls 50*50, Fornitura di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo con soletta di fondo	cad	15,00 €
221	A000100022	Pozzetto prefabbricato in cls 60*60, Fornitura di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo con soletta di fondo	cad	22,00 €
222	A000100023	Pozzetto prefabbricato in cls 70*70, Fornitura di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo con soletta di fondo	cad	30,00 €
223	A000100024	Pozzetto prefabbricato in cls 80*80, Fornitura di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo con soletta di fondo	cad	55,00 €
224	A000070005	Pozzolana fine per rinterri, Fornitura di pozzolana fine per rinterri di cavi, inerte per calce o calcestruzzo etc.	mc	21,30 €
225	A000100034	Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls 100*100 spessore 20 cm, Fornitura anello di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo	cad	220,00 €
226	A000100031	Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls 100*100, Fornitura anello di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo	cad	103,00 €
227	A000100035	Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls 120*120 spessore 20 cm, Fornitura anello di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo	cad	270,00 €
228	A000100026	Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls 40*40, Fornitura anello di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo	cad	9,30 €



229	A000100027	Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls 50*50, Fornitura anello di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo	cad	16,60 €
230	A000100028	Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls 60*60, Fornitura anello di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo	cad	25,20 €

		<h2>PREZZARIO</h2>	<p>Member of CIBQ Federation RIA  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
231	A000100029	Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls 70*70, Fornitura anello di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo	cad	53,00 €
232	A000100030	Prolunga per pozzetto prefabbricato in cls 80*80, Fornitura anello di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo	cad	69,00 €
233	6410025	Raccordo presa BDM PC 1", Fornitura di raccordo tipo BDM in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica per pressioni fino a 16 Bar.	cad	32,00 €
234	6410030	Raccordo presa BDM PC 1-1/4" Fornitura di raccordo tipo BDM in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica per pressioni fino a 16 Bar.	cad	35,00 €
235	6410040	Raccordo presa BDM PC 1-1/2" fornitura di raccordo tipo BDM in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica per pressioni fino a 16 Bar.	cad	43,00 €
236	6410050	Raccordo presa BDM PC 2" Fornitura di raccordo tipo BDM in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica per pressioni fino a 16 Bar.	cad	46,00 €
237	9800110	Raccordi Plasson dn 110, Fornitura di raccordi tipo "Plasson" con corpo in polipropilene in copolimero, ghiera di serraggio ad alta resistenza, guarnizione Oring anello di graffaggio in resina acetolinica.	cad	61,00 €

238	9800020	Raccordi Plasson dn 20, Fornitura di raccordi tipo "Plasson" con corpo in polipropilene in copolimero, ghiera di serraggio ad alta resistenza, guarnizione Oring anello di graffaggio in resina acetolinica.	cad	2,40 €
239	9800025	Raccordi Plasson dn 25, Fornitura di raccordi tipo "Plasson" con corpo in polipropilene in copolimero, ghiera di serraggio ad alta resistenza, guarnizione Oring anello di graffaggio in resina acetolinica.	cad	2,70 €
240	9800032	Raccordi Plasson dn 32, Fornitura di raccordi tipo "Plasson" con corpo in polipropilene in copolimero, ghiera di serraggio ad alta resistenza, guarnizione Oring anello di graffaggio in resina acetolinica.	cad	3,10 €
241	9800040	Raccordi Plasson dn 40, Fornitura di raccordi tipo "Plasson" con corpo in polipropilene in copolimero, ghiera di serraggio ad alta resistenza, guarnizione Oring anello di graffaggio in resina acetolinica.	cad	5,30 €
242	9800050	Raccordi Plasson dn 50, Fornitura di raccordi tipo "Plasson" con corpo in polipropilene in copolimero, ghiera di serraggio ad alta resistenza, guarnizione Oring anello di graffaggio in resina acetolinica.	cad	7,50 €




		PREZZARIO	<p>Member of CIBQ Federation RIA  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
243	9800063	Raccordi Plasson dn 63, Fornitura di raccordi tipo "Plasson" con corpo in polipropilene in copolimero, ghiera di serraggio ad alta resistenza, guarnizione Oring anello di graffaggio in resina acetolinica.	cad	10,60 €
244	9800075	Raccordi Plasson dn 75, Fornitura di raccordi tipo "Plasson" con corpo in polipropilene in copolimero, ghiera di serraggio ad alta resistenza, guarnizione Oring anello di graffaggio in resina acetolinica.	cad	21,00 €
245	9800090	Raccordi Plasson dn 90, Fornitura di raccordi tipo "Plasson" con corpo in polipropilene in copolimero, ghiera di serraggio ad alta resistenza, guarnizione Oring anello di graffaggio in resina acetolinica.	cad	27,00 €
246	9500065	Riduzioni zincate da 2"1/2 a 1" Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato FF o FM	cad	4,00 €

247	9500067	Riduzioni zincate da 2"1/2 a 1"1/2, Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato FF o FM	cad	8,00 €
248	9500066	Riduzioni zincate da 2"1/2 a 2", Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato FF o FM	cad	4,50 €
249	9500025	Riduzioni zincati 1" a 1/2", Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato FF o FM	cad	0,80 €
250	9500026	Riduzioni zincati 1" a 3/4, Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato FF o FM	cad	0,80 €
251	9500042	Riduzioni zincati 1"1/2 a 1", Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato	cad	1,90 €
252	9500043	Riduzioni zincati 1"1/2 a 1"1/4, Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato FF o FM	cad	2,70 €
253	9500041	Riduzioni zincati 1"1/2 a 3/4, Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato FF o FM	cad	1,60 €
254	9500040	Riduzioni zincati 1"1/2-1/2, Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato FF o FM	cad	1,90 €



		PREZZARIO	<p>Member of CIBQ Federation RIA  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
255	9500032	Riduzioni zincati 1"1/4 a 1", Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato FF o FM	cad	1,60 €

256	9500031	Riduzioni zincati 1"1/4 a 3/4", Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato FF o FM	cad	1,50 €
257	9500051	Riduzioni zincati 2" a 1"1/4, Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato FF o FM	cad	4,70 €
258	9500030	Riduzioni zincati 1"1/4 a 1/2", Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato FF o FM	cad	1,30 €
259	9500052	Riduzioni zincati 2" a 1"1/2, Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato FF o FM	cad	4,10 €
260	9500020	Riduzioni zincati 3/4 a 1/2", Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato FF o FM	cad	0,65 €
261	9500050	Riduzioni zincati rid 2" a 1", Fornitura di riduzioni in acciaio zincato con attacco filettato FF o FM	cad	2,60 €
262	A000090011	Ripristino di pavimentazione bituminosa inferiore a 5 mq. (Spessore 10/15 cm) Ripristino di pavimentazione bituminosa con superficie inferiore a 5 mq	Mq	60,00 €
263	A000090012	Ripristino di pavimentazione bituminosa superiore a 5 mq. fino a 15 mq. (Spessore 10/15 cm) Ripristino di pavimentazione bituminosa con superficie superiore a 5 mq fino a 15 mq	Mq	50,00 €
264	A000090013	Ripristino di pavimentazione bituminosa superiore a 15 mq. fino a 60 mq. (Spessore 10/15 cm). Ripristino di pavimentazione bituminosa con superficie superiore a 15 mq fino a 60 mq	Mq	35,00 €
265	A000090017	Ripristino di pavimentazione bituminosa superiore a 60 mq. (Spessore 10/15 cm) Ripristino di pavimentazione bituminosa con superficie superiore a 60 mq	Mq	30,00 €



266	A000090005	Ripristino di pavimentazione in lastroni di peperino o simili fino a 5 mq. Ripristino di pavimentazione in lastre di peperino o similari, con esclusione del sottofondo in calcestruzzo, con l'utilizzazione dei materiali provenienti dai disfacimenti, compresa la preparazione del terreno, la sagomatura, la battitura a rifiuto e la sigillatura dei giunti.	Mq	87,80 €
-----	------------	---	----	---------

		PREZZARIO	 <small>Member of CIBQ Federation</small> RIA  <small>CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM</small> <small>ISO 9001</small>	
267	A000090006	Ripristino di pavimentazione in lastroni di peperino o superiori a 5 mq. Ripristino di pavimentazione in lastre di peperino o similari, con esclusione del sottofondo in calcestruzzo, con l'utilizzazione dei materiali provenienti dai disfacimenti, compresa la preparazione del terreno, la sagomatura, la battitura a rifiuto e la sigillatura dei giunti.	Mq	65,10 €
268	A000090003	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido fino a 5 mq. Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido, con esclusione del sottofondo in calcestruzzo, con l'utilizzazione dei materiali provenienti dai disfacimenti, compresa la preparazione del terreno, la sagomatura, la battitura a rifiuto e la sigillatura dei giunti.	Mq	82,10 €
269	A000090004	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido superiore a 5 mq. Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido, con esclusione del sottofondo in calcestruzzo, con l'utilizzazione dei materiali provenienti dai disfacimenti, compresa la preparazione del terreno, la sagomatura, la battitura a rifiuto e la sigillatura dei giunti.	Mq	52,20 €
270	A000090001	Ripristino di pavimentazione in selciati fino a 5 mq. Ripristino di pavimentazione in selciati con esclusione del porfido, con l'utilizzazione dei materiali provenienti dai disfacimenti, compresa la preparazione del terreno, la sagomatura, la battitura a rifiuto e la sigillatura dei giunti.	Mq	72,30 €
271	A000090002	Ripristino di pavimentazione in selciati superiori a 5 mq. Ripristino di pavimentazione in selciati con esclusione del porfido, con l'utilizzazione dei materiali provenienti dai disfacimenti, compresa la preparazione del terreno, la sagomatura, la battitura a rifiuto e la sigillatura dei giunti.	Mq	48,70 €
272	A000090007	Ripristino di sottofondi in calcestruzzo fino a 5 mq. Ripristino di sottofondi di calcestruzzo per pavimentazioni stradali per uno spessore finito di 15 cm	Mq	30,00 €
273	A000090008	Ripristino di sottofondi in calcestruzzo superiore a 5 mq. Ripristino di sottofondi di calcestruzzo per pavimentazioni stradali per uno spessore finito di 15 cm	Mq	23,40 €
274	6600015	Rubinetto Zuppardi DN 1/2", Fornitura di rubinetto del tipo "Zuppardi" in ottone	cad	25,00 €




275	6600020	Rubinetto Zuppardi DN 3/4" , Fornitura di rubinetto del tipo "Zuppardi" in ottone	cad	50,00 €
276	A000090009	Sacchetti di miscela bituminosa . Fornitura sacchetti da 25 kg di miscela bituminosa a freddo per ripristini stradali	cad.	17,00 €
277	7600025	Saracinesca a sfera del DN 1" , Fornitura di saracinesca a sfera con corpo in acciaio	cad	17,30 €
278	7600040	Saracinesca a sfera del DN 1"1/2 , Fornitura di saracinesca a sfera con corpo in acciaio	cad	36,16 €

		PREZZARIO	<p>Member of CIBQ Federation RIA  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
279	7600030	Saracinesca a sfera del DN 1"1/4 , Fornitura di saracinesca a sfera con corpo in acciaio	cad	24,40 €
280	7600015	Saracinesca a sfera del DN 1/2" , Fornitura di saracinesca a sfera con corpo in acciaio	cad	6,80 €
281	7600050	Saracinesca a sfera del DN 2" , Fornitura di saracinesca a sfera con corpo in acciaio	cad	50,50 €
282	7600020	Saracinesca a sfera del DN 3/4" , Fornitura di saracinesca a sfera con corpo in acciaio	cad	10,00 €
283	4600040	Saracinesche in ghisa corpo piatto DN 40 , Fornitura di saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 16 con corpo, cuneo gommato in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato, con flange di collegamento forate, , albero di manovra in acciaio inox, in unico prezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma.	cad	180,00 €

284	4600050	Saracinesche in ghisa corpo piatto DN 50, Fornitura di saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 16 con corpo, cuneo gommato in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato, con flange di collegamento forate, , albero di manovra in acciaio inox, in unico prezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma.	cad	190,00 €
285	4600065	Saracinesche in ghisa corpo piatto DN 65, Fornitura di saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 16 con corpo, cuneo gommato in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato, con flange di collegamento forate, , albero di manovra in acciaio inox, in unico prezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma.	cad	221,00 €
286	4600080	Saracinesche in ghisa corpo piatto DN 80, Fornitura di saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 16 con corpo, cuneo gommato in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato, con flange di collegamento forate, , albero di manovra in acciaio inox, in unico prezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma.	cad	237,00 €
287	4600100	Saracinesche in ghisa corpo piatto DN 100, Fornitura di saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 16 con corpo, cuneo gommato in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato, con flange di collegamento forate, , albero di manovra in acciaio inox, in unico prezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma.	cad	295,00 €
288	4600125	Saracinesche in ghisa corpo piatto DN 125, Fornitura di saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 16 con corpo, cuneo gommato in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato, con flange di collegamento forate, , albero di manovra in acciaio inox, in unico prezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma.	cad	425,00 €
289	4600150	Saracinesche in ghisa corpo piatto DN 150, Fornitura di saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 16 con corpo, cuneo gommato in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato, con flange di collegamento forate, , albero di manovra in acciaio inox, in unico prezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma.	cad	512,00 €
290	4600200	Saracinesche in ghisa corpo piatto DN 200, Fornitura di saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 16 con corpo, cuneo gommato in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato, con flange di collegamento forate, , albero di manovra in acciaio inox, in unico prezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma.	cad	737,40 €

		PREZZARIO	<p>Member of CIBQ Federation</p>  RIA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001	
291	4600250	Saracinesche in ghisa corpo piatto DN 250, Fornitura di saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 16 con corpo, cuneo gommato in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato, con flange di collegamento forate, , albero di manovra in acciaio inox, in unico prezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma.	cad	1.040,00 €
292	4600300	Saracinesche in ghisa corpo piatto DN 300, Fornitura di saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 16 con corpo, cuneo gommato in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato, con flange di collegamento forate, , albero di manovra in acciaio inox, in unico prezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma.	cad	1.336,60 €


293	4600350	Saracinesche in ghisa corpo piatto DN 350, Fornitura di saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 16 con corpo, cuneo cappello premistoppa e volantino in ghisa, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo, bussola del premistoppa in ottone, albero in ottone trafilato temperato, con madrevite in bronzo flange normali a quattro o più fori.	cad	2.229,00 €
294	4600400	Saracinesche in ghisa corpo piatto DN 400, Fornitura di saracinesche in ghisa a corpo piatto PN 16 con corpo, cuneo gommato in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato, con flange di collegamento forate, , albero di manovra in acciaio inox, in unico prezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma.	cad	3.856,70 €
295	A000100036	Soletta carrabile in c.a. prefabbricata 140*140 spessore 20 cm, Fornitura soletta carrabile in c.a. per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo	cad	150,40 €
296	A000100037	Soletta carrabile in c.a. prefabbricata 160*160 spessore 20 cm, Fornitura soletta carrabile in c.a. per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo	cad	256,80 €
297	8200101	Sportelli in lamiera 100*100, Fornitura di sportelli in lamiera di ferro compreso di telaio con zanche di ancoraggio, cardini e cerniere, serratura con chiavi, verniciato con fondo antiruggine.	cad	103,10 €
298	8200030	Sportelli in lamiera 30*50, Fornitura di sportelli in lamiera di ferro compreso di telaio con zanche di ancoraggio, cardini e cerniere, serratura con chiavi, verniciato con fondo antiruggine.	cad	21,20 €
299	8200040	Sportelli in lamiera 40*50, Fornitura di sportelli in lamiera di ferro compreso di telaio con zanche di ancoraggio, cardini e cerniere, serratura con chiavi, verniciato con fondo antiruggine.	cad	26,62 €
300	8200060	Sportelli in lamiera 60*50, Fornitura di sportelli in lamiera di ferro compreso di telaio con zanche di ancoraggio, cardini e cerniere, serratura con chiavi, verniciato con fondo antiruggine.	cad	33,12 €
301	8200081	Sportelli in lamiera 80*100, Fornitura di sportelli in lamiera di ferro compreso di telaio con zanche di ancoraggio, cardini e cerniere, serratura con chiavi, verniciato con fondo antiruggine.	cad	66,24 €
302	8200080	Sportelli in lamiera 80*50, Fornitura di sportelli in lamiera di ferro compreso di telaio con zanche di ancoraggio, cardini e cerniere, serratura con chiavi, verniciato con fondo antiruggine.	cad	42,00 €

 Talete		PREZZARIO	<p>Member of CISO Federation</p>   CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001		
303	8200090	Sportelli in lamiera 90*50, compreso di telaio con zanche di ancoraggio, cardini e cerniere, serratura con chiavi, verniciato con fondo antiruggine.	Fornitura di sportelli in lamiera di ferro	cad	42,00 €
304	8200091	Sportelli in lamiera 90*60, compreso di telaio con zanche di ancoraggio, cardini e cerniere, serratura con chiavi, verniciato con fondo antiruggine.	Fornitura di sportelli in lamiera di ferro	cad	44,19 €
305	8900025	Tee zincato ridotto da 1" a 1/2"		cad	4,50 €
306	8900026	Tee zincato ridotto da 1" a 3/4"		cad	4,80 €
307	8900030	Tee zincato ridotto da 1-1/4" a 1/2"		cad	7,90 €
308	8900031	Tee zincato ridotto da 1-1/4" a 3/4"		cad	8,20 €
309	8900030	Tee zincato ridotto da 1-1/4" a 1"		cad	9,00 €
310	8800025	T" zincati da 1", Fornitura di "T" zincati		cad	4,10 €
311	8800040	T" zincati da 1"1/2, Fornitura di "T" zincati		cad	11,35 €

312	8800030	T" zincati da 1"1/4 , Fornitura di "T" zincati	cad	7,30 €
313	8800015	T" zincati da 1/2" , Fornitura di "T" zincati	cad	1,60 €
314	8800050	T" zincati da 2" , Fornitura di "T" zincati	cad	16,00 €

		PREZZARIO		<p>Member of CIBQ Federation RIA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
315	8800020	T" zincati da 3/4" , Fornitura di "T" zincati	cad	2,80 €	
316	8900020	T" zincati ridotti 3/4" a 1/2" , Fornitura di "T" zincati ridotti	cad	1,80 €	
317	9400025	Tappi zincati da 1" , Fornitura di tappi zincati filettati per fine condotta.	cad	1,40 €	
318	9400040	Tappi zincati da 1"1/2 , Fornitura di tappi zincati filettati per fine condotta.	cad	3,30 €	
319	9400030	Tappi zincati da 1"1/4 , Fornitura di tappi zincati filettati per fine condotta.	cad	2,70 €	
320	9400015	Tappi zincati da 1/2" , Fornitura di tappi zincati filettati per fine condotta.	cad	1,00 €	

321	9400050	Tappi zincati da 2" , Fornitura di tappi zincati filettati per fine condotta.	cad	5,90 €
322	9400020	Tappi zincati da 3/4" , Fornitura di tappi zincati filettati per fine condotta.	cad	1,30 €
323	100100	Tubi in acciaio DN 100 , Fornitura di tubi in acciaio saldati per pressioni fino a 30 atm, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzione a bicchiere cilindrico o sferico, rivestimento protettivo nella parte interna conforme alle prescrizioni del Ministero sanità per tubazioni acque potabili.	MI	40,20 €
324	100125	Tubi in acciaio DN 125 , Fornitura di tubi in acciaio saldati per pressioni fino a 30 atm, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzione a bicchiere cilindrico o sferico, rivestimento protettivo nella parte interna conforme alle prescrizioni del Ministero sanità per tubazioni acque potabili.	MI	50,57 €
325	100150	Tubi in acciaio DN 150 , Fornitura di tubi in acciaio saldati per pressioni fino a 30 atm, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzione a bicchiere cilindrico o sferico, rivestimento protettivo nella parte interna conforme alle prescrizioni del Ministero sanità per tubazioni acque potabili.	MI	66,00 €
326	100200	Tubi in acciaio DN 200 , Fornitura di tubi in acciaio saldati per pressioni fino a 30 atm, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzione a bicchiere cilindrico o sferico, rivestimento protettivo nella parte interna conforme alle prescrizioni del Ministero sanità per tubazioni acque potabili.	MI	106,00 €

		PREZZARIO	<p>Member of CIBQ Federation RIA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
327	100250	Tubi in acciaio DN 250 , Fornitura di tubi in acciaio saldati per pressioni fino a 30 atm, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzione a bicchiere cilindrico o sferico, rivestimento protettivo nella parte interna conforme alle prescrizioni del Ministero sanità per tubazioni acque potabili	MI	145,00 €
328	100300	Tubi in acciaio DN 300 , Fornitura di tubi in acciaio saldati per pressioni fino a 30 atm, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzione a bicchiere cilindrico o sferico, rivestimento protettivo nella parte interna conforme alle prescrizioni del Ministero sanità per tubazioni acque potabili.	MI	181,40 €
329	100350	Tubi in acciaio DN 350 , Fornitura di tubi in acciaio saldati per pressioni fino a 30 atm, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzione a bicchiere cilindrico o sferico, rivestimento protettivo nella parte interna conforme alle prescrizioni del Ministero sanità per tubazioni acque potabili.	MI	213,40 €


330	100040	Tubi in acciaio DN 40, Fornitura di tubi in acciaio saldati per pressioni fino a 30 atm, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzione a bicchiere cilindrico o sferico, rivestimento protettivo nella parte interna conforme alle prescrizioni del Ministero sanità per tubazioni acque potabili.	MI	17,20 €
331	100050	Tubi in acciaio DN 50, Fornitura di tubi in acciaio saldati per pressioni fino a 30 atm, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzione a bicchiere cilindrico o sferico, rivestimento protettivo nella parte interna conforme alle prescrizioni del Ministero sanità per tubazioni acque potabili.	MI	21,90 €
332	100065	Tubi in acciaio DN 65, Fornitura di tubi in acciaio saldati per pressioni fino a 30 atm, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzione a bicchiere cilindrico o sferico, rivestimento protettivo nella parte interna conforme alle prescrizioni del Ministero sanità per tubazioni acque potabili.	MI	25,60 €
333	100080	Tubi in acciaio DN 80, Fornitura di tubi in acciaio saldati per pressioni fino a 30 atm, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzione a bicchiere cilindrico o sferico, rivestimento protettivo nella parte interna conforme alle prescrizioni del Ministero sanità per tubazioni acque potabili.	MI	32,20 €
334	300025	Tubi in acciaio zincato 1", Fornitura di tubi in acciaio zincato	MI	13,00 €
335	300040	Tubi in acciaio zincato 1"1/2, Fornitura di tubi in acciaio zincato	MI	19,90 €
336	300030	Tubi in acciaio zincato 1"1/4, Fornitura di tubi in acciaio zincato	MI	17,30 €
337	300015	Tubi in acciaio zincato 1/2", Fornitura di tubi in acciaio zincato	MI	7,60 €
338	300050	Tubi in acciaio zincato 2", Fornitura di tubi in acciaio zincato	MI	27,00 €

339	300065	Tubi in acciaio zincato 2"1/2, Fornitura di tubi in acciaio zincato	MI	32,22 €
340	300075	Tubi in acciaio zincato 3", Fornitura di tubi in acciaio zincato	MI	46,60 €
341	300020	Tubi in acciaio zincato 3/4", Fornitura di tubi in acciaio zincato	MI	10,00 €
342	1100020	Tubo in pead PN16 DM 20 mm.	MI	1,10 €
343	1110110	Tubi in Pead in barre dn 110, Fornitura di tubi in Pead per acquedotti PN 16, ad alta densità PE 100 Sigma 80, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità.	MI	20,00 €
344	1110125	Tubi in Pead in barre dn 125, Fornitura di tubi in Pead per acquedotti PN 16, ad alta densità PE 100 Sigma 80, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità.	MI	27,90 €
345	1110140	Tubi in Pead in barre dn 140, Fornitura di tubi in Pead per acquedotti PN 16, ad alta densità PE 100 Sigma 80, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità.	MI	41,60 €
346	1110160	Tubi in Pead in barre dn 160, Fornitura di tubi in Pead per acquedotti PN 16, ad alta densità PE 100 Sigma 80, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità.	MI	54,60 €
347	1110180	Tubi in Pead in barre dn 180, Fornitura di tubi in Pead per acquedotti PN 16, ad alta densità PE 100 Sigma 80, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità.	MI	69,00 €
348	1110090	Tubi in Pead in barre dn 90, Fornitura di tubi in Pead per acquedotti PN 16, ad alta densità PE 100 Sigma 80, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità.	MI	18,30 €



349	1100020	Tubi in Pead in rotoli dn 20. Fornitura di tubi in Pead per acquedotti PN 16, ad alta densità PE 100 Sigma 80, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità.	MI	1,10 €
350	1100025	Tubi in Pead in rotoli dn 25, Fornitura di tubi in Pead per acquedotti PN 16, ad alta densità PE 100 Sigma 80, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità.	MI	1,60 €

		PREZZARIO	<p>Member of CIBQ Federation RIA  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
351	1100032	Tubi in Pead in rotoli dn 32, Fornitura di tubi in Pead per acquedotti PN 16, ad alta densità PE 100 Sigma 80, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità.	MI	2,50 €
352	1100040	Tubi in Pead in rotoli dn 40, Fornitura di tubi in Pead per acquedotti PN 16, ad alta densità PE 100 Sigma 80, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità.	MI	3,90 €
353	1100050	Tubi in Pead in rotoli dn 50, Fornitura di tubi in Pead per acquedotti PN 16, ad alta densità PE 100 Sigma 80, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità.	MI	5,50 €
354	1100063	Tubi in Pead in rotoli dn 63, Fornitura di tubi in Pead per acquedotti PN 16, ad alta densità PE 100 Sigma 80, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità.	MI	9,40 €
355	1100075	Tubi in Pead in rotoli dn 75, Fornitura di tubi in Pead per acquedotti PN 16, ad alta densità PE 100 Sigma 80, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministero della sanità.	MI	13,70 €
356	1401000	Tubo in cls per fognatura DN 1000, Fornitura di tubazione in cemento vibrocompresso, con giunto a bicchiere, per condotte di scarico interrate,	MI	59,40 €
357	1400200	Tubo in cls per fognatura DN 200, Fornitura di tubazione in cemento vibrocompresso, con giunto a bicchiere, per condotte di scarico interrate,	MI	9,00 €

358	1400300	Tubo in cls per fognatura DN 300, Fornitura di tubazione in cemento vibrocompresso, con giunto a bicchiere, per condotte di scarico interrate,	MI	11,50 €
359	1400400	Tubo in cls per fognatura DN 400, Fornitura di tubazione in cemento vibrocompresso, con giunto a bicchiere, per condotte di scarico interrate,	MI	15,30 €
360	1400500	Tubo in cls per fognatura DN 500, Fornitura di tubazione in cemento vibrocompresso, con giunto a bicchiere, per condotte di scarico interrate,	ml	21,00 €
361	1400600	Tubo in cls per fognatura DN 600, Fornitura di tubazione in cemento vibrocompresso, con giunto a bicchiere, per condotte di scarico interrate,	ml	23,30 €
362	1400800	Tubo in cls per fognatura DN 800, Fornitura di tubazione in cemento vibrocompresso, con giunto a bicchiere, per condotte di scarico interrate,	ml	49,20 €

		PREZZARIO	<p>Member of CIBQ Federation RIA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
363	1300110	Tubo in PVC per fognatura DN 110, Fornitura di tubazione in PVC serie pesante con giunto a bicchiere e oring di tenuta, per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI 7447/5 tipo 303/1, Sn 4/8.	ml	6,70 €
364	1300125	Tubo in PVC per fognatura DN 125, Fornitura di tubazione in PVC serie pesante con giunto a bicchiere e oring di tenuta, per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI 7447/5 tipo 303/1, Sn 4/8.	ml	7,50 €
365	1300160	Tubo in PVC per fognatura DN 160, Fornitura di tubazione in PVC serie pesante con giunto a bicchiere e oring di tenuta, per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI 7447/5 tipo 303/1, Sn 4/8.	ml	11,40 €
366	1300200	Tubo in PVC per fognatura DN 200, Fornitura di tubazione in PVC serie pesante con giunto a bicchiere e oring di tenuta, per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI 7447/5 tipo 303/1, Sn 4/8.	ml	17,58 €

367	1300250	Tubo in PVC per fognatura DN 250, Fornitura di tubazione in PVC serie pesante con giunto a bicchiere e oring di tenuta, per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI 7447/5 tipo 303/1, Sn 4/8.	ml	27,80 €
368	1300315	Tubo in PVC per fognatura DN 315, Fornitura di tubazione in PVC serie pesante con giunto a bicchiere e oring di tenuta, per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI 7447/5 tipo 303/1, Sn 4/8.	ml	44,20 €
369	1300400	Tubo in PVC per fognatura DN 400, Fornitura di tubazione in PVC serie pesante con giunto a bicchiere e oring di tenuta, per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI 7447/5 tipo 303/1, Sn 4/8.	ml	71,50 €
370	1300500	Tubo in PVC per fognatura DN 500, Fornitura di tubazione in PVC serie pesante con giunto a bicchiere e oring di tenuta, per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI 7447/5 tipo 303/1, Sn 4/8.	ml	122,90 €
371	1300630	Tubo in PVC per fognatura DN 630, Fornitura di tubazione in PVC serie pesante con giunto a bicchiere e oring di tenuta, per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI 7447/5 tipo 303/1, Sn 4/8.	ml	202,70 €
372	9610015	Tubofix in ottone da 1/2	cad	25,00 €
373	9610020	Tubofix in ottone da 3/4	cad	28,00 €
374	9610025	Tubofix in ottone da 1"	cad	30,00 €

		<h2>PREZZARIO</h2>	<p>Member of CIBQ Federation RIA  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
375	9610030	Tubofix in ottone da 1-1/4"	cad	37,00 €



376	9610040	Tubofix in ottone da 1-1/2"		cad	42,00 €
377	9610050	Tubofix in ottone da 2"		cad	60,00 €
378	7600015	Valvola a quadrello da 1/2"		cad	5,90 €
379	7600020	Valvola a quadrello da 3/4"		cad	8,20 €
380	7600032	Valvola a quadrello da 1"		cad	9,64 €
381	7600050	Valvola a quadrello da 1"1/2		cad	22,08 €
382	7600040	Valvola a quadrello da 1"1/4		cad	16,20 €
383	7600065	Valvola a quadrello da 2"		cad	29,36 €
384	7700025	Valvole di ritegno tipo "Europa" DN 1", valvola di ritegno tipo "Europa" in ottone,	Fornitura di	cad	13,70 €
385	7700040	Valvole di ritegno tipo "Europa" DN 1"1/2, di ritegno tipo "Europa" in ottone,	Fornitura di valvola	cad	28,60 €

386	7700030	Valvole di ritegno tipo "Europa" DN 1"1/4 , di ritegno tipo "Europa" in ottone,	Fornitura di valvola	cad	21,40 €
-----	---------	---	----------------------	-----	---------

		PREZZARIO	<p>Member of CIBQ Federation RIA  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>		
--	--	------------------	---	--	--



387	7700015	Valvole di ritegno tipo "Europa" DN 1/2" , valvola di ritegno tipo "Europa" in ottone,	Fornitura di	cad	6,40 €
388	7700050	Valvole di ritegno tipo "Europa" DN 2" , valvola di ritegno tipo "Europa" in ottone,	Fornitura di	cad	43,00 €
389	7700020	Valvole di ritegno tipo "Europa" DN 3/4" , valvola di ritegno tipo "Europa" in ottone,	Fornitura di	cad	8,80 €
390	7800025	Valvole regolatrici di pressione tipo "Orione" DN 1" , regolazione della pressione a valle del tipo "Orione", con corpo in ghisa grigia, organi interni in bronzo, membrana in gomma.	Fornitura di valvola di	cad	130,50 €
391	7800040	Valvole regolatrici di pressione tipo "Orione" DN 1"1/2" , regolazione della pressione a valle del tipo "Orione", con corpo in ghisa grigia, organi interni in bronzo, membrana in gomma.	Fornitura di valvola di	cad	204,00 €
392	7800030	Valvole regolatrici di pressione tipo "Orione" DN 1"1/4" , regolazione della pressione a valle del tipo "Orione", con corpo in ghisa grigia, organi interni in bronzo, membrana in gomma.	Fornitura di valvola di	cad	145,50 €
393	7800015	Valvole regolatrici di pressione tipo "Orione" DN 1/2" , regolazione della pressione a valle del tipo "Orione", con corpo in ghisa grigia, organi interni in bronzo, membrana in gomma.	Fornitura di valvola di	cad	66,00 €

394	7800050	Valvole regolatrici di pressione tipo "Orione" DN 2" , Fornitura di valvola di regolazione della pressione a valle del tipo "Orione", con corpo in ghisa grigia, organi interni in bronzo, membrana in gomma.	cad	427,00 €
395	7800020	Valvole regolatrici di pressione tipo "Orione" DN 3/4" , Fornitura di valvola di regolazione della pressione a valle del tipo "Orione", con corpo in ghisa grigia, organi interni in bronzo, membrana in gomma.	cad	84,00 €
396	6610025	Valvole RS DN 1" , Fornitura di valvola di derivazione tipo "RS", corpo e cappello in ghisa sferoidale, doppio Oring di tenuta tra corpo e piattello in gomma nitrilica NBR, albero di manovra con quadro Otturatore e boccola in ottone OT 58,	cad	65,52 €
397	6600040	Valvole TG DN 1"1/2 , Fornitura di valvola di derivazione tipo "TG", corpo e cappello in ghisa sferoidale, doppio Oring di tenuta tra corpo e piattello in gomma nitrilica NBR, albero di manovra con quadro in acciaio inox Aisi 304 otturatore in acciaio Aisi 304	cad	108,45 €

		<h2>PREZZARIO</h2>	<p>Member of CIBQ Federation RIA  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
398	6600030	Valvole TG DN 1"1/4 , Fornitura di valvola di derivazione tipo "TG", corpo e cappello in ghisa sferoidale, doppio Oring di tenuta tra corpo e piattello in gomma nitrilica NBR, albero di manovra con quadro in acciaio inox Aisi 304 otturatore in acciaio Aisi 304	cad	87,12 €
399	6600050	Valvole TG DN 2" , Fornitura di valvola di derivazione tipo "TG", corpo e cappello in ghisa sferoidale, doppio Oring di tenuta tra corpo e piattello in gomma nitrilica NBR, albero di manovra con quadro in acciaio inox Aisi 304 otturatore in acciaio Aisi 304	cad	116,46 €
		Videoispezione fognature,		


400	FG00015002		h	115,00 €
		Come voce FG00015001 per ogni ora successiva alla prima		
401	FG00015001	Videospesione fognature. Realizzazione di servizio di ispezione televisiva con unità mobile, completa di telecamere adatte per le diverse situazioni di intervento (da diametro di cm 3 a diametro di 200 cm) comprensive di diversi tipi di carrelli comandati elettronicamente dalla unità mobile esterna. Localizzazione di eventuali pozzetti interrati o parti di fognatura deteriorate, rilevamento e registrazione della pendenza e della lunghezza dei tratti fognari (VHS); foto dei punti salienti in tempo reale; registrazione dell'ispezione su videocassetta VHS.	Diritto di chiamata e prima ora di lavoro	200,00 €
402	8700025	Viti doppie zincate da 1" , acciaio zincato	Fornitura di viti doppie in cad	1,65 €
403	8700040	Viti doppie zincate da 1"1/2 , acciaio zincato	Fornitura di viti doppie in cad	3,20 €
404	8700030	Viti doppie zincate da 1"1/4 , acciaio zincato	Fornitura di viti doppie in cad	2,80 €
405	8700015	Viti doppie zincate da 1/2" , acciaio zincato	Fornitura di viti doppie in cad	0,90 €
406	8700050	Viti doppie zincate da 2" , acciaio zincato	Fornitura di viti doppie in cad	5,80 €

407	8700065	Viti doppie zincate da 2"1/2, acciaio zincato	Fornitura di viti doppie in	cad	10,50 €
-----	---------	---	-----------------------------	-----	---------



		PREZZARIO			
--	--	------------------	---	--	--

408	8700020	Viti doppie zincate da 3/4", acciaio zincato	Fornitura di viti doppie in	cad	0,80 €
409	8600026	Viti doppie zincate ridotte da 1" a 3/4", doppie ridotte in acciaio zincato	Fornitura di viti	cad	1,30 €
410	8600025	Viti doppie zincate ridotte da 1" a 1/2", doppie ridotte in acciaio zincato	Fornitura di viti	cad	2,70 €
411	8600035	Viti doppie zincate ridotte da 1"1/2 a 1", doppie ridotte in acciaio zincato	Fornitura di viti	cad	6,20 €
412	8600040	Viti doppie zincate ridotte da 1"1/2 a 1"1/4, doppie ridotte in acciaio zincato	Fornitura di viti	cad	3,00 €
413	8600030	Viti doppie zincate ridotte da 1"1/4 a 1/2", doppie ridotte in acciaio zincato	Fornitura di viti	cad	2,50 €
414	8600031	Viti doppie zincate ridotte da 1"1/4 a 3/4", doppie ridotte in acciaio zincato	Fornitura di viti	cad	2,50 €

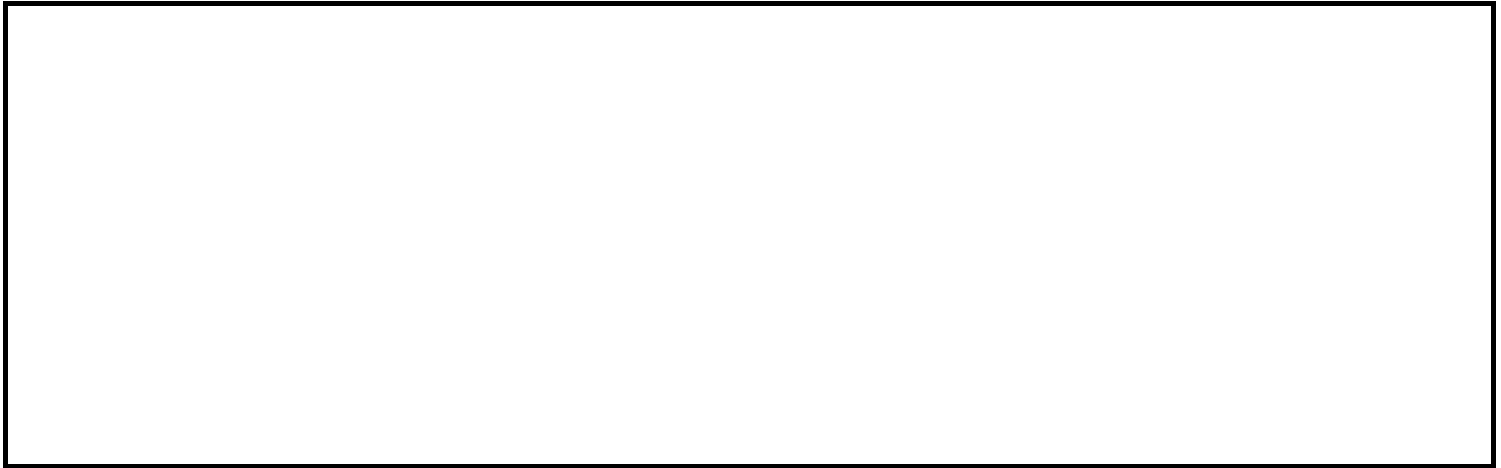
415	8600032	Viti doppie zincate ridotte da 1"1/4 a1" , doppie ridotte in acciaio zincato	Fornitura di viti	cad	2,50 €
416	8600051	Viti doppie zincate ridotte da 2" a1"1/4 , doppie ridotte in acciaio zincato	Fornitura di viti	cad	6,30 €
417	8600020	Viti doppie zincate ridotte da 3/4" a1/2" , doppie ridotte in acciaio zincato	Fornitura di viti	cad	1,30 €
418	6410025	Fornitura Raccordo presa BDM PC 1"		cad	28,71 €
419	6410030	Fornitura Raccordo presa BDM PC 1-1/4"		cad	31,59 €

		PREZZARIO		<p>Member of CIBQ Federation RIA CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
420	6410040	Fornitura Raccordo presa BDM PC 1-1/2"		cad	38,79 €
421	6410050	Fornitura Raccordo presa BDM PC 2"		cad	41,85 €
422	8900025	Fornitura Tee zincato ridotto da 1" a 1/2"		cad	2,24 €
423	8900026	Fornitura Tee zincato ridotto da 1" a 3/4"		cad	2,40 €

424	8900030	Tee zincato ridotto da 1-1/4" a 1/2"	cad	3,84 €
425	8900031	Tee zincato ridotto da 1-1/4" a 3/4"	cad	4,06 €
426	8900030	Tee zincato ridotto da 1-1/4" a 1"	cad	4,48 €
427	NP 01	Installazione nuovo contatore su colonna montante (inclusa rubinetteria, escluso contatore)	cad	62,50 €
428	NP02	Rimozione contatore per distacco	cad	25,00 €
429	NP03	Installazione contatore per riattivazione	cad	25,00 €
430	NP04	Installazione contatore su utenza comunale esistente (con realizzazione pozzetto carrabile in ghisa)	cad	312,50 €
431		Allaccio di presa idrica singola comprensiva di scavo, materiali idraulici di diametro fino a 2", chiusino in ghisa, ripristini stradali, contatore (escluso sportello) fino alla distanza di ml.2,00:		

		<h2>PREZZARIO</h2>	<p>Member of CIBQ Federation RIA  CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>	
432	NP04a	Su strade in macadam	cad	462,50 €

433	NP04.a.1	per ogni metro in più oltre i ml. 2,00	cad	68,75 €
434	NP04b	Su strade in asfalto o cemento	cad	525,00 €
435	NP04.b.1	per ogni metro in più oltre i ml. 2,00	cad	100,00 €
436	NP04c	Su strade in selciato, porfido o peperino	cad	575,00 €
437	NP04.c.1	per ogni metro in più oltre i ml. 2,00	cad	125,00 €
438	NP04d	Su strade con lastroni	cad	618,75 €
439	NP04.d.1	per ogni metro in più oltre i ml. 2,00	cad	212,50 €
440	NP04.e	Sostituzione saracinesca a sfera prima del contatore compreso anche le eventuale sostituzione del contatore (Compresa fornitura saracinesca, esclusa fornitura contatore)	cad	37,50 €



NP05

Riparazione di uno o più danni allo stesso impianto di derivazione per utenza

(inteso come opera di presa e tubazione di qualsiasi tipo e materiale, fino all'ingresso nel vano contatori) fino al diametro nominale massimo 110 mm o 4", eseguita anche su scavi distinti.

Il prezzo indicato rimane valido per un massimo di due riparazioni sulla stessa tubazione. In caso contrario dovrà essere sostituito l'intero tratto di rete interessato dai danni, fino all'opera di presa, o al vano contatori, o alla contro presa (se non compresa nel tratto di tubazione interessato dai danni); tale lavorazione di sostituzione sarà contabilizzata applicando i relativi prezzi sopra riportati.

Sono compresi:

la demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, compresi i marciapiedi; l'effettuazione di uno o più scavi per l'individuazione e la riparazione del danno (compresa l'eventuale maggior larghezza: per accogliere le armature di contenimento delle pareti dello scavo, per la profilatura delle pareti, ecc.) eseguiti con escavatore e/o mini escavatore e/o a mano, su qualsiasi tipo di strada e/o località, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche con resistenza superiore a 8 N/nmq, con la sola esclusione dello scavo eseguito con l'uso del martello demolitore;

L'aggottamento dell'acqua di qualsiasi provenienza mediante l'emungimento dall'interno della sezione di scavo; Gli oneri e le soggezioni per la presenza di servizi pubblici e privati interferenti e per la loro eventuale riparazione, compresi la fornitura dei materiali occorrenti e lo scavo a mano in prossimità dei sotto servizi;

La sistemazione dei materiali di risulta al fianco del cavo, il loro carico sui mezzi, ed il trasporto a discarica autorizzata comprensivo di tutti gli oneri di discarica per le diverse tipologie di materiale di rifiuto; Le opere provvisorie per il contenimento delle pareti dello scavo in legname o con palanche metalliche;

La posa in opera e successiva rimozione su cavi stradali di lastre o pedane metalliche per il transito veicolare; La riparazione del danno compreso: i tagli e le eventuali filettature della condotta, la rimozione e lo smontaggio di apparecchiature, pezzi speciali, tratti di rete e degli accessori

(cappellotto, trombino e chiusino) per la manovra delle apparecchiature interrate; la fornitura di bulloni e l'esecuzione di giunzioni a flangia; la posa in opera di apparecchiature, di pezzi speciali, di tubazioni, degli accessori per la manovra delle apparecchiature interrate e di tutti i materiali occorrenti per l'intervento, già approvati dalla D.L.;

Il rinterro degli scavi compresa la fornitura dei materiali da eseguire secondo le prescrizioni indicate dalla D.L.;

Il ripristino definitivo, eseguito secondo disposizioni imposte dall'ente gestore della strada, fino alla quota stradale preesistente, compresi:

l'eventuale ripristino provvisorio con asfalto a freddo ed i conseguenti maggiori oneri di demolizione, scavo, trasporto a discarica per la realizzazione del definitivo ripristino; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:

Sono comprese l'eventuale ricerca perdita eseguita, con geofono o manovre idrauliche o saggi.

Per un'altezza di scavo, riferita alla generatrice inferiore della condotta, compresa tra metri 0 ÷ 0,50:



Su terra (terreni agricoli, strade sterrate e similari)	230,00 €
Su asfalto o cemento	310,00 €
Su selciato, porfido o lastricato	335,00 €
Su lastre di peperino	370,00 €

Per un'altezza di scavo, riferita alla generatrice inferiore della condotta, compresa tra metri 0,50÷1,00

Su terra (terreni agricoli, strade sterrate e similari)	308,00 €
Su asfalto o cemento	415,00 €
Su selciato, porfido o lastricato	434,00 €
Su lastre di peperino	482,00 €

Per un'altezza di scavo, riferita alla generatrice inferiore della condotta, compresa tra metri 1,00÷1,50

Su terra (terreni agricoli, strade sterrate e similari)	445,00 €
---	-----------------

	PREZZARIO	
Su asfalto o cemento		580,00 €
Su selciato, porfido o lastricato		600,00 €
Su lastre di peperino		663,00 €

NP 06
Riparazione danno a condotta principale idrica e fognaria, fino al nominale massimo del 400 mm, compresi:

- la demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo;
- l'effettuazione di uno o più scavi per l'individuazione e la riparazione del danno (compresa l'eventuale maggior larghezza: per accogliere le armature di contenimento delle pareti dello scavo, per la profilatura delle pareti, ecc.) eseguiti con escavatore e/o mini escavatore e/o a mano, su qualsiasi tipo di strada e/o località, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche con resistenza superiore a 8 N/nmq, con la sola esclusione dello scavo eseguito con l'uso del martello demolitore;
- L'aggettamento dell'acqua di qualsiasi provenienza mediante l'emungimento dall'interno della sezione di scavo; - Gli oneri e le soggezioni per la presenza di servizi pubblici e privati interferenti e per la loro eventuale riparazione, compresi la fornitura dei materiali occorrenti e lo scavo a mano in prossimità dei sotto servizi; - La sistemazione dei materiali di risulta al fianco del cavo, il loro carico sui mezzi, ed il trasporto a discarica autorizzata comprensivo di tutti gli oneri di discarica per le diverse tipologie di materiale di rifiuto;
- Le opere provvisorie per il contenimento delle pareti dello scavo in legname o con palanche metalliche;
- La posa in opera e successiva rimozione su cavi stradali di lastre o pedane metalliche per il transito veicolare; - La riparazione del danno compreso: i tagli e le eventuali filettature della tubazione, la rimozione e lo smontaggio di apparecchiature, pezzi speciali, tratti di condotta e degli accessori (cappellotto, trombino e chiusino) per la manovra delle apparecchiature interrate; la fornitura di bulloni e l'esecuzione di giunzioni a flangia o a bicchiere; la posa in opera di apparecchiature, di pezzi speciali, di tubazioni, pozzetti, degli accessori per la manovra delle apparecchiature interrate e di tutti i materiali occorrenti per l'intervento, già approvati dalla D.L.;
- Il rinterro degli scavi compresa la fornitura dei materiali da eseguire secondo le prescrizioni indicate dalla D.L. e dai disciplinari tecnici degli enti gestori delle strade (Provincia, Comune, ecc.);
- Il ripristino definitivo, eseguito secondo disposizioni imposte dall'ente gestore della strada, fino alla quota stradale preesistente, compresi: l'eventuale ripristino provvisorio con asfalto a freddo ed i conseguenti maggiori oneri di demolizione, scavo, trasporto a discarica per la realizzazione del definitivo ripristino; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte compreso l'eventuale ricerca perdita eseguita, con geofono, o manovre idrauliche o saggi.

Rimangono esclusi: la fornitura delle apparecchiature idrauliche, dei tubi, dei pezzi speciali e degli accessori.

Per un'altezza di scavo, riferita alla generatrice inferiore della condotta, compresa tra metri 0 ÷ 0,50:

Su terra (terreni agricoli, strade sterrate e similari)	215,00 €
Su asfalto o cemento	285,00 €
Su selciato, porfido o lastricato	315,00 €
Su lastre di peperino	360,00 €

Per un'altezza di scavo, riferita alla generatrice inferiore della condotta, compresa tra metri 0,50÷1,00

Su terra (terreni agricoli, strade sterrate e similari)	294,00 €
Su asfalto o cemento	385,00 €

Su selciato, porfido o lastricato	413,00 €
-----------------------------------	-----------------

	PREZZARIO	<p>Member of CIBQ Federation</p>  <p>CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001</p>
--	------------------	--

Su lastre di peperino	465,00 €
-----------------------	-----------------

Per un'altezza di scavo, riferita alla generatrice inferiore della condotta, compresa tra metri 1,00 fino a mt. 1,50

Su terra (terreni agricoli, strade sterrate e similari)	430,00 €
Su asfalto o cemento	548,00 €
Su selciato, porfido o lastricato	580,00 €
Su lastre di peperino	644,00 €

Per un'altezza di scavo, riferita alla generatrice inferiore della condotta, compresa tra metri 1,50 fino a mt. 2,00

Su terra (terreni agricoli, strade sterrate e similari)	588,00 €
Su asfalto o cemento	833,00 €
Su selciato, porfido o lastricato	898,00 €
Su lastre di peperino	1.028,00 €

Per un'altezza di scavo, riferita alla generatrice inferiore della condotta, compresa tra metri 2,00 fino a mt. 2,50

Su terra (terreni agricoli, strade sterrate e similari)	777,00 €
Su asfalto o cemento	1.214,00 €
Su selciato, porfido o lastricato	1.298,00 €
Su lastre di peperino	1.474,00 €