Catanzaro

SETTORE
GESTIONE DEL TERRITORIO

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO PER I SERVIZIO DI CUSTODIA CONDUZIONE E MANUTENZIONE DELLA RETE IDRICA COMUNALE PER GIORNI 690

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
Ing. Antonio Morelli

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
Arch. Carolina Ritrovato

ELENCO OPERE DI PRESA, SERBATOI, POZZETTI INTERRUTTORI E RIPARTITORI DI PROPRIETA' COMUNALE

A. ACQUEDOTTO DEL GUERRICCIO

Opera di presa del Guerriccio
Pozzetto interruttore Colle Castagna
" " Colle Panaro
" " Colle Cerasio
" " Colle Nocella
" partitore S. Elia
" Soverito
" Cuticchietto

B. OPERA DI PRESA DEL VISCONTE CON ANNESSI POZZETTI

C. SERBATOI

Serbatoio S. Elia
" Soverito
" Cuticchietto
" Janò
" Piterà
" Siano Chalet
" Siano
" Siano
" Madonna dei Cieli
" Cappuccini
" S. Lucia
" Petrosa alto
" Petrosa basso
" Fondachello
" Tiriolello Barone alto
" Tiriolello Barone basso

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le attività relative ai servizi di custodia, controllo e manutenzione di:

- le condotte adduttrici di proprietà del Comune di Catanzaro e le relative opere di presa ed opere idrauliche;
- i serbatoi di accumulo dell'acquedotto di proprietà del Comune di Catanzaro;

- la rete idrica di distribuzione;
- gli impianti relativi alle reti suddette;
- gli allacci alle utenze servite dall'acquedotto.
- la ricerca ed eliminazione delle perdite idriche.

In particolare sono compresi nell'appalto :

- i servizi di custodia, di controllo e di manutenzione delle opere idrauliche costituenti il sistema delle condotte adduttrici e delle annesse opere idrauliche nonché ricerca ed eliminazione delle perdite idriche;
- i servizi di custodia controllo, manutenzione dell'intero sistema di distribuzione dell'acqua potabile all'interno del territorio comunale di Catanzaro nonché ricerca ed eliminazione delle perdite idriche;
- i servizi di manutenzione, o di sostituzione, delle diramazioni stradali di alimentazione dei fabbricati e delle utenze servite dall'acquedotto in generale ;
- i lavori di realizzazione degli allacci delle nuove utenze ;
- la esecuzione degli interventi di emergenza alla rete idrica ;
- la manutenzione straordinaria programmata ;

ART. 2 – ESTENZIONE DELL' APPALTO

Le prestazioni richieste all'assegnataria si estendono a tutte le zone ricadenti nel comprensorio Comunale (compreso la frazione S. Elia del Comune di Pentone) nonchè alle opere di presa del Guerriccio sita nel comune di Cotronei e Taverna ed alle condotte di adduzione da tali opere al territorio comunale.
Il comune si riserva la facoltà, senza formalità di sorta di immettere nel presente appalto, impianti costruiti da terzi senza che l'importo contrattuale subisca variazioni.
Tale variazione non determinerà modifiche alcune dei prezzi forfettari.

ART. 3 - DURATA DELL'APPALTO

L'appalto avrà la durata DI GIORNI 690
Qualora l'Amministrazione allo scadere naturale dell'appalto non abbia ancora provveduto, per qualche motivo, all'espletamento di nuova gara, l'impresa aggiudicataria è impegnata, fin d' ora, a proseguire il servizio alle stesse condizioni fino a nuovo affidamento, e comunque fino ad ULTERIORI DUE MESI.
Parimenti, qualora alla gestione del servizio subentrerà l'A.T.O,. il contratto potrà essere rescisso previo preavviso di almeno un mese senza che l'impresa aggiudicataria abbia nulla a pretendere

ART. 4 - AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo del servizio e dei lavori ammonta a complessive ad € 1.833.056,50 cosi distinti:

a) per canone mensile € 58.000,00	€	1.314.667,00
b) per manutenzione straordinaria	€	345.000,00
c) per oneri di sicurezza	€	3.000,00
totale a+b+c	€	1.662.667,00
iva al 10%	€	166.266,70

pubblicazioni ed imprevisti € 4.122,80

TOTALE € 1.833.056,50

ART. 5 ***VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICO- ECONOMICA E RELATIVI PUNTEGGI.***

Il servizio di "conduzione,custodia e manutenzione della rete idrica comunale e dei manufatti annessi sarà aggiudicato mediante procedura aperta, ai sensi dell'art. 55 del D. Lgs. 163/2006 s.m.i., applicando quale criterio per la valutazione delle offerte quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 83, co. 1°, D.L gs. 163/2006 e dell'art. 286 del D.P.R. 207/2010 valutata sulla base dei seguenti elementi riportati di seguito con i relativi punteggi massimi:

- **OFFERTA TECNICA – Punteggio massimo 65/100**
- **OFFERTA ECONOMICA Punteggio massimo 35/100**

OFFERTA TECNICA MASSIMO PUNTI 65 così suddivisi:

ai fini della valutazione qualitativa i criteri ed i sottocriteri di valutazione tecnico-economico vengono riportati di seguito unitamente ai relativi pesi e sub pesi:

OFFERTA TECNICA. MASSIMO PUNTI 65 così suddivisi:

Aspetti Generali del servizio	**Max Punti 15**
*a)*Organigramma aziendale	**Max Punti 5**
*b)*Disponibilità dei mezzi ed attrezzature	**Max Punti 10**
Aspetti inerenti la gestione tecnico-operativa:.....	**Max Punti 15**
a) Attività di conduzione delle reti e dei manufatti annessi	**Max Punti 5**
b) Attività di verifica,controllo degli inconvenienti	**Max Punti 5**
c) Interventi di emergenza	**Max Punti 5**
Aspetti inerenti la manutenzione dei serbatoi e dell'acquedotto del Guerriccio	**Max Punti 10**
a) piani di manutenzione programmata e preventiva delle opere esistenti	**Max Punti 10**
Aspetti inerenti la ricerca di perdite non emergenti	**Max Punti 15**
a)Programma di interventi	**Max Punti 15**
Proposte migliorative	**Max Punti 10**

Il punteggio sarà assegnato per eventuali opere o servizi aggiuntivi a quanto previsto nel capitolato speciale aventi correlazione con il servizio oggetto dell'affidamento da svolgere a titolo gratuito da descrivere analiticamente nel progetto tecnico. Saranno oggetto di maggiore valutazione tutti quegli interventi utili alla diminuzione di costi energetici.

OFFERTA ECONOMICA **MASSIMO PUNTI 35**

Il calcolo dell'offerta economicamente più vantaggiosa è effettuata applicando il metodo aggregativo-compensatore, secondo la seguente formula, di cui all'allegato P, lett. a) n.4 al D.P.R. n. 207/2010 s.m.i.

$C_{(a)} = \sum_n [W_i * V_{(a)i}]$

dove

- $C_{(a)}$ = indice di valutazione dell'offerta (a);

- n = numero totale dei requisiti;

- W_i = peso o punteggio attribuito al requisito (i);

- V (a)i = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero e uno;

$\sum_n$ = sommatoria

I coefficienti $V_{(a)i}$, per quanto attiene agli elementi di valutazione di natura qualitativa, saranno determinati mediante il metodo della media dei coefficienti (fino alla seconda cifra decimale, e qualora la terza cifra decimale sia pari o superiore a cinque, sarà considerato fino alla seconda cifra decimale arrotondata all'unità superiore), variabile tra zero e uno, in base a descrittori di prestazioni riportati nella tabella 1, attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari ai vari elementi costituenti i sub-pesi di ogni settore e riportato nella precedente Tabella di Valutazione.

I punteggi assegnati ad ogni soggetto concorrente in base ai singoli sub-elementi ed elementi di valutazione verranno riparametrati al peso complessivo previsto per il sub-elemento e per l'elemento di partenza, attribuendo il coefficiente pari a 1 (uno) al concorrente il cui punteggio, risultante dalla somma della media aritmetica dei punteggi attribuiti dai commissari, ottenga il valore più alto, e alle altre somme ottenute dagli altri concorrenti, coefficienti variabili tra uno e zero, in proporzione lineare riparametrata.

Al fine di rendere omogenea l'assegnazione dei punteggi alle diverse offerte per i parametri, sono individuati i seguenti giudizi, in quanto applicabili, con relativo coefficiente numerico.

Tabella 1

DESCRITTORI LIVELLO PRESTAZIONE	VALORI
Livello di definizione ottimo, con proposta assolutamente completa, molto dettagliata, corretta e ricca di aspetti e soluzioni elaborate in maniera complessa, rispondente agli standards qualitativi e prestazionali richiesti.	1,00
Livello di definizione buono, con proposta ampia e corretta, abbastanza dettagliata, rispondente in maniera più che discreta agli standard qualitativi e prestazionali richiesti	0.80
Livello di definizione discreto, con proposta adeguata e significativa, rispondente in maniera discreta agli standards qualitativi e prestazionali richiesti.	0.60
Livello di definizione sufficiente, con proposta essenziale, semplice, rispondente in maniera sufficiente agli standards qualitativi e prestazionali richiesti.	0.40
Proposta limitata, poco dettagliata, molto semplice con pochi aspetti, rispondente in maniera scarsa agli standards qualitativi e prestazionali richiesti.	0.20
Senza alcuna proposta o inadeguata rispetto agli standards qualitativi e prestazionali richiesti	0.00

Si precisa che per ogni descrittore è fissato un valore. Ogni coppia di valori definisce un range di valori attribuiti. Il valore che il singolo commissario può attribuire potrà variare rispetto a quelli indicati, adattandolo all'interno del range individuato coerentemente alla propria valutazione. In ogni caso il valore attribuito potrà avere al massimo due cifre decimali.

LE DITTE CHE NON AVRANNO OTTENUTO IL PUNTEGGIO MINIMO DI 40/65 NELLA VALUTAZIONE QUALITATIVA NON SARANNO AMMESSE ALLA SUCCESSIVA FASE DI GARA.

Nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio il progetto di gestione deve indicare dettagliatamente le fasi del servizio che saranno svolte da ciascun partecipante.

La valutazione dell'offerta economica -:

Avviene applicando i relativi coefficienti:

1. Attribuito il coefficiente zero all'offerta minima possibile (valore a base d'asta);
2. È attribuito il coefficiente uno all'offerta massima (più vantaggiosa per la Stazione Appaltante);
3. È attribuito il coefficiente intermedio per interpolazione lineare alle offerte intermedie.

I coefficienti sono attribuiti applicando la seguente formula:

$$C_1(\text{per } A_1 <= A_{soglia}) = X * A_1 / A_{soglia}$$

$$C_1(\text{per } A_1 > = A_{soglia}) = X + (1{,}00\text{-}X) * [(A_1 - A_{soglia}) / (A_{max} - A_{soglia})]$$

Dove :

C1	=	Coefficiente attribuito al concorrente iesimo
A1	=	Valore dell'offerta(ribasso) del concorrente iesimo
A soglia	=	Media aritmetica dei valori delle offerte(ribasso sul prezzo)dei concorrenti
X	=	0,85
Amax	=	Valore dell'offerta (ribasso) più conveniente

L'offerta dovrà contenere l'indicazione della percentuale di ribasso sull'importo posto a base di gara. Il ribasso viene considerato fino alla terza cifra decimale arrotondata all'unità superiore qualora la quarta cifra decimale sia pari o superiore a cinque.

In caso di discordanza tra i valori espressi in cifre ed in lettere, sarà considerata valida l'offerta più vantaggiosa per l'Amministrazione.

Per la compilazione della graduatoria, il punteggio finale sarà costituito dalla somma dei punteggi attribuiti all'offerta tecnica ed all'offerta economica.

Nel caso di parità nel punteggio complessivo (offerta tecnica ed offerta economica) il primo classificato sarà quello che avrà ottenuto il maggior punteggio nell'offerta tecnica. Nel caso di ulteriore parità si procederà a sorteggio.

La Commissione, di cui all'art.17 del presente Disciplinare, disporrà l'aggiudicazione provvisoria in favore del concorrente primo classificato.

In caso di offerte anormalmente basse le verifiche di congruità saranno effettuate ai sensi del combinato disposto degli artt. 86, 87 e 88 del D.Lgs 163/2006 s.m.i..

ART. 6 – RIFERIMENTO A NORME TECNICHE VARIE

Per quanto non è stabilito nel presente capitolato resta stabilito che il servizio sarà eseguito sotto l'osservanza delle disposizioni legislative e normative vigenti in materia.

ART. 7 - PRESTAZIONI INERENTI LA CONDUZIONE DEL SERVIZIO CONTEMPLATI NEL CANONE:

A) CUSTODIA CONTROLLO E MANUTENZIONE DELLE OPERE IDRAULICHE COSTITUENTI IL SISTEMA DELLE CONDOTTE ADDUTTRICI E DELLE ANNESSE OPERE IDRAULICHE

L'appaltatore eseguirà le attività di custodia controllo e manutenzione delle reti secondo le regole della buone tecnica e nel rispetto delle norme vigenti in materia.

In particolare avrà la responsabilità del controllo della custodia e della manutenzione ordinaria e programmata necessaria per conservare in stato di funzionalità ed efficienza gli impianti le reti al fine di garantire la regolarità del servizio agli utenti e la piena efficacia del servizio.
Fanno parte delle attività di custodia controllo e manutenzione i seguenti interventi :

1. controllo delle condutture e delle rete idrica con eliminazione delle perdite;
2. custodia controllo e manutenzione delle opere di presa e pozzetti ripartitori ed interruttori con esecuzione delle operazioni di manutenzione periodica;
3. controllo periodico delle reti idriche per la ricerca e l'eliminazione delle perdite;
4. pulizia ed eventuali disinfestazione delle condotte;
5. interruzione dell'erogazione idrica per la esecuzione dei lavori e per eliminazione di eventuali allagamenti e/o infiltrazioni all'interno di proprietà private ;
6. verifica di segnalazioni di mancanza di acqua lamentate dagli utenti ed esecuzione delle attività necessarie al ripristino;
7. controllo e taratura periodica dei dosatori di cloro (posti anche al di fuori del territorio del comune di Catanzaro) per il mantenimento della potabilità della acqua erogata, è compresa la fornitura del cloro ed il quantitativo medio annuale dell'acqua da clorare è di circa 110 l/s;
8. manutenzioni delle tubazioni e delle apparecchiature idrauliche ;
9. custodia manutenzione dei fabbricati e dei manufatti di pertinenza del servizio idrico comunale;
10. manutenzione degli strumenti di misura e dei relativi quadri elettrici ed elettronici ;
11. manutenzione delle camere di manovra delle rete idrica cittadina e delle relative attrezzature elettriche ed idrauliche;
12. eventuale sezionamento di tratti di rete o di diramazioni per l'esecuzione dei lavori di eliminazione delle perdite ;
13. esecuzione di scavi nelle strade urbane e successivi ripristini ;
14. transennamento di parti della rete viaria per la esecuzione degli interventi, con predisposizione di tutte le necessarie segnalazioni e nel rispetto della normativa vigente ;
15. pulizia periodica dei pozzetti e delle camere di manovra interrate con asporto e conferimento a discarica del materiale di risulta ;

B) CUSTODIA CONTROLLO E MANUTENZIONE DELL'INTERO SISTEMA DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA POTABILE ALL'INTERNO DEL TERRITORIO COMUNALE

L'appaltatore eseguirà le attività di custodia controllo e manutenzione delle reti secondo le regole della buone tecnica e nel rispetto delle norme vigenti.
In particolare avrà la responsabilità del controllo della custodia e della manutenzione ordinaria e programmata necessaria per conservare in stato di funzionalità ed efficienza gli impianti le reti al fine di garantire la regolarità del servizio agli utenti e la piena efficacia del servizio.
Le responsabilità e le competenze degli interventi di cui al presente appalto è estesa fino ai contatori delle singole utenze.
Fanno parte delle attività di custodia controllo e manutenzione i seguenti interventi :

1. controllo delle condutture e delle rete idrica con eliminazione delle perdite;
2. custodia e controllo degli impianti di sollevamento con esecuzione delle operazioni di manutenzione periodica;
3. controllo periodico delle reti idriche per la ricerca e l'eliminazione delle perdite;
4. pulizia ed eventuale disinfestazione delle condotte;
5. interruzione dell'erogazione idrica per la esecuzione dei lavori e per eliminazione di eventuali allagamenti e/o infiltrazioni all'interno di proprietà private ;
6. verifica di segnalazioni di mancanza di acqua lamentate dagli utenti ed esecuzione

delle attività necessarie al ripristino;

7. custodia conduzione controllo e pulizia periodica (una volta ogni cinque mesi) dei serbatoi comunali;
8. manutenzioni delle tubazioni e delle apparecchiature idrauliche ;
9. manutenzione dei fabbricati e dei manufatti di pertinenza del servizio idrico comunale ;
10. rimozione, sostituzione e/o installazione dei contatori presso gli utenti; l'impresa dovrà sostituire, rimuovere e/o installare n. 400 contatori aventi diametri da ½", ¾",1", 1 1/4", 1 ½", 2" secondo le indicazioni che fornirà l'Amministrazione
11. manutenzione degli strumenti di misura e delle relative apparecchiature elettriche ed elettroniche;
12. manutenzione delle camere di manovra delle rete idrica cittadina e delle relative attrezzature elettriche ed idrauliche ;
13. manutenzione degli impianti di sollevamento dell'acqua e delle relative attrezzature elettriche ed idrauliche;
14. manutenzione delle fontanelle pubbliche comunali ;
15. eventuale sezionamento di tratti di rete o di diramazioni per l'esecuzione lavori di eliminazione delle perdite ;
16. esecuzione di scavi nelle strade urbane e successivi ripristini da effettuarsi secondo il disciplinare in uso presso l'Amministrazione Comunale;
17. transennamento di parti della rete viaria per la esecuzione degli interventi, con predisposizione di tutte le necessarie segnalazioni e nel rispetto della normativa vigente;
18. pulizia dei pozzetti e delle camere di manovra interrate con asporto e conferimento a discarica del materiale di risulta ;
19. effettuazione di prelievi sulla rete per l'effettuazione di analisi, a carico della ditta appaltarice, da effettuarsi presso laboratorio autorizzato ed accreditato per la verifica della potabilità dell'acqua. Il numero delle analisi, la loro tipologia e frequenza dovrà essere conforme al DL 31/2001 e s.m.i. .
20. controllo costante della potabilità dell'acqua da effettuarsi con idonea strumentazione.
21. affissione di eventuali ordinanze relative alla potabilità dell'acqua nei modi e tempi previsti dalla normativa vigente;
22. effettuazione di misurazione di portata e/o pressione sulla rete secondo le disposizioni impartite dal responsabile del servizio;
23. fornitura di schede telefoniche nel numero di 15 per il telecontrolli dei serbatoi con i relativi costi di funzionamento.

C) - MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA

La manutenzione ordinaria e programmata consiste in interventi di riparazione necessari e/o previsti per mantenere in efficienza la rete idrica ed i relativi impianti e manufatti, senza sostituzione di parti od elementi significativi od aventi comunque una propria individualità senza modificare le strutture;

ART. 8 - RICERCA ED ELIMINAZIONE DELLE PERDITE

Per tutta la durata dell'appalto l'appaltatore dovrà effettuare il controllo della rete idrica per la ricerca delle perdite sia emergenti che non emergenti. Secondo le indicazioni del Responsabile del Servizio dovranno essere verificati con apposite apparecchiature – geofono e correlatore – fina a 30 Km di rete . L'impresa dovrà fornire ogni mese dettagliato rapporto dell'attività svolta.
A tal fine dovrà disporre per la durata del servizio di idonea strumentazione atta al monitoraggio

delle condutture ed al rilevamento di perdite lungo di esse e di personale specializzato all' utilizzo della strumentazione predetta.
Le perdite dovranno essere riparate entro 48 ore dalla loro segnalazione e/o rilievo.
Qualora la perdita sarà segnalata ingente o possa causare danni a terzi l'appaltatore dovrà intervenire per la sua eliminazione anche solo dietro richiesta verbale del Responsabile del Servizio o suo delegato entro 4 ore.
L'operazione di monitoraggio, ricerca ed eliminazione delle perdite non emergenti rientra espressamente nel servizio di manutenzione ordinaria.
Qualora fosse ritenuto necessario dal responsabile del servizio, l'impresa dovrà utilizzare mezzi per la teleispezione delle condotte.
Rientrano nella manutenzione ordinaria 10 km complessivi all'anno di tali operazioni.
Rientrano inoltre nella manutenzione ordinaria la ricerca perdite nei seguenti quartieri:

- fondachello
- campagnella
- corvo aranceto
- mater domini

Le vie con i relativi consumi sono per ogni quartiere sono allegati al presente capitolato.
Poiché quanto erogato è notevolmente superiore (oltre il 50%) di quanto fatturato alle utenze, sarà onere della ditta appaltatrice accertare la presenza di perdite non emergenti eseguendo le relative riparazioni nelle vie ricadenti in detti quartieri. Sarà obbligo dell'impresa segnalare eventuali situazioni anomale che dovesse riscontrare quali allacci abusivi o altro che possano comportare la non fatturazione dell'acqua erogata da parte dell'Amministrazione Comunale.
Tale ricerca dovrà essere effettuata secondo il seguente calendario:

- fondachello entro i primi cinque mesi dell'appalto
- campanella tra il quinto ed il decimo mese dell'appalto
- corvo aranceto tra l'undicesimo ed il quindicesime mese dell'appalto
- mater domini tra il sedicesimo ed il ventesimo mese dell'appalto

Entro il mese successivo, per ciascuna zona, dovrà essere fornita dettagliata relazione. In caso di mancata e/o parziale esecuzione delle prestazioni del presente articolo, verrà applivata una penale pari al 10% del canone per ogni mese di ritardo.
In caso di necessità l'Amministrazione potrà modificare detto programma sostituendo i quartieri da verificare con altri equivalenti.

ART 9 – CONDUZIONE SERBATOI E POZZETTI PARTITORI

La Ditta dovrà provvedere sotto propria responsabilità, in collaborazione con i dipendenti comunali, ad effettuare le manovre giornaliere di chiusura ed apertura dell'erogazione dell'acqua secondo le disposizioni impartite dal Responsabile del servizio. Dovrà essere garantita la presenza costante per tali operazioni, che si dovranno svolgere sia nelle ore diurne che notturne per tutti i giorni della settimana sia feriali che festivi, di tre addetti minimo; uno di tali addetti dovrà prestare servizio sulla rete dell'acquedotto che dall'opera di presa del Guerriccio arriva a Catanzaro

ART. 10 – INSTALLAZIONE E/O SOSTITUZIONE CONTATORI

La ditta aggiudicataria si impegna ad effettuare, nell'ambito del servizio di manutenzione ordinaria, su esplicita richiesta, nel numero di 400, dell'amministrazione Comunale:

1. la sostituzione dei contatori guasti, illeggibili, malfunzionanti ed obsoleti previa rimozione,

trasporto a rifiuto e lettura dei contatori rimossi. Tutti i dati dovranno essere comunicati al responsabile del Servizio.

2. la fornitura e l'installazione dei contatori per le nuove utenze.
3. la fornitura e l'installazione di apposita valvola a monte del contatore da sigillare a flusso aperto nonchè di pezzi speciali, opere murarie necessarie per la posa in opera a perfetta regola d'arte dei contatori;

L'installazione dei nuovi contatori presso le utenze dovrà avvenire secondo le modalità previste dal vigente Regolamento idrico comunale.
I requisiti tecnici degli apparecchi misuratori di acqua fredda sono quelli fissati dal DPR del 23.8.82 n° 854.
I contatori dovranno essere del tipo a turbina, a getto unico, con totalizzatore asciutto orientabile a 360° a trasmissione magnetica tra turbina e totalizzatore, a lettura diretta, termoresistente fino ad almeno 50° C, con dispositivo antigelo garantito fino a – 20°C, corredati di coperchietto di protezione, dadi, cannotti e guarnizioni. Dovranno riportare impressi sul quadrante la dicitura " Comune di Catanzaro", il numero di matricola e l'anno di costruzione.
In sede contrattuale dovrà essere consegnata copia autentica dei certificati di omologazione ed attestato sulla loro idoneità secondo la circolare n° 102 del Ministero della Sanità.
E' onere dell'appaltatore la manutenzione, riparazione e sostituzione dei contatori di proprietà comunale atti alla misurazione della fornitura dell'acqua potabile della Regione Calabria all'Amministrazione Comunale.

ART. 11 - APERTURA DI CANTIERI STRADALI – AUTORIZZAZIONI

L'appaltatore, prima dell'apertura di cantieri stradali per la esecuzione di interventi straordinari sulle condutture e/o sugli impianti dovrà richiedere ed ottenere il nulla osta da parte del Responsabile del Servizio presentando apposita relazione di massima sull'intervento da effettuare, sull'area da occupare, sulle strade interessate e sulla durata del cantiere.
Nel caso di interventi urgenti od indifferibili, necessari ad eliminare e/o a riparare rotture guasti avarie alle reti ed agli impianti, ovvero altrimenti indispensabili ad assicurare la continuità del servizio, l'appaltatore potrà sempre, sotto la propria responsabilità, dar corso agli interventi previa comunicazione
L'appaltatore provvederà direttamente al ripristino della pavimentazione stradale manomessa in conseguenza delle opere realizzate a sua cura.
I rinterri ed i ripristini dovranno essere realizzati a regola d'arte. Sarà onere dell'appaltatore la comunicazione tempestiva alla popolazione delle operazioni che dovessero intralciare il traffico.
Il Comune informerà l'appaltatore circa progetti di opere e lavori interessanti il sottosuolo stradale in modo da prevenire eventuali interferenze con le attività dell'appaltatore.
Per lavori che dovessero essere eseguiti da terzi, il Comune autorizzandone l' esecuzione, prescriverà gli obblighi di assumere presso l'appaltatore le opportune informazioni prima di iniziare lavori di qualsiasi genere che possano interessare la rete idrica ed i relativi impianti.

ART.12 - SEGNALAZIONE DEI LAVORI STRADALI

L'appaltatore, prima di dare inizio ai singoli interventi sulla rete idrica, dovrà predisporre la segnaletica stradale e le necessarie protezioni degli scavi secondo quanto previsto dal Nuovo Codice della Strada e dal suo Regolamento di attuazione, D.P.R. n. 495 del 16.12.1995.
A conclusione dei lavori, quando sia tecnicamente possibile, dovrà immediatamente essere ripristinata la sede stradale e la segnaletica orizzontale e verticale.

ART. 13 - RILASCIO DI AUTORIZZAZIONI

Per la esecuzione del servizio e delle attività oggetto dell'appalto, il Comune fornirà all'appaltatore tutte le autorizzazioni necessarie ad assicurare il tempestivo svolgimento delle attività, in particolare per quanto concerne l'esecuzione di manutenzioni, demolizioni e ripristini, occupazioni anche temporanee di suolo pubblico e privato, concessioni di edificazione ecc.
Per il rilascio di autorizzazioni di competenza di altri Enti o Amministrazioni l'Appaltatore provvederà alla richiesta delle Autorizzazioni.

ART. 14 - ACQUISIZIONI DI INFORMAZIONI SUI SOTTOSERVIZI DI ALTRI ENTI

L'appaltatore, prima di dare inizio al servizio, dovrà richiedere ed acquisire tutte le necessarie informazioni, presso i diversi Enti proprietari, sui sottoservizi che in qualche modo potrebbero interferire nella esecuzione dei lavori stessi.
Tali informazioni dovranno essere trasmesse anche all'Amministrazione Comunale.

ART. 15 – MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Per manutenzione straordinaria si intendono gli interventi di rifacimento e/o sostituzione di tratti di rete idrica, impianti, attrezzature ed apparecchiature significativi od aventi comunque una propria individualità, con modificazione delle strutture, configurazioni, tracciati e con conseguenti aggiornamenti degli inventari, interventi su macchinari ed impianti non attinenti la sostituzione periodica di parti o componenti di essi per normale usura.
Per quanto riguarda le condutture si considerano opere e servizi di manutenzione straordinaria :
. gli interventi per la realizzazione degli allacci alle utenze ;
. gli interventi per la sostituzione di tratti con uno sviluppo continuo superiore a 10 metri, effettuate sulla medesima tratta di condotta con diametro pari e/o inferiore a mm 150.
Gli interventi di manutenzione straordinaria dovranno essere preventivamente autorizzati dall'Ufficio Tecnico Comunale a seguito di relazione descrittiva e di preventiva di spesa redatto dall'impresa
Il Direttore dei lavori accerterà che i lavori eseguiti corrispondono a quelli descritti nel preventivo presentato ed autorizzato. Si stabilisce che di norma ogni intervento sarà valutato con i prezzi relativi alle categorie di opere finite.
L'Amministrazione ha insindacabile potere di variare comunque, all'uopo, ogni preventivo od elaborato dell'impresa, senza che l'assuntrice possa, a qualsiasi titolo, vantare diritti o richiedere compensi.

ART. 16 - ALLACCIAMENTO DELLE UTENZE

Per la esecuzione degli allacci delle nuove utenze , l'Ufficio Tecnico Comunale, mediante appositi ordini di servizio, indicherà all'appaltatore ove dovranno essere eseguiti ed i destinatari della fornitura da allacciare.
L'appaltatore, sulla base dell'ordine di servizio, effettuerà il sopralluogo e redigerà il preventivo dei lavori di allaccio sulla base dei prezzi previsti dall' allegato Elenco Prezzi , ridotti di una percentuale pari al ribasso offerto in sede di aggiudicazione dell'appalto.
Il preventivo sarà quindi trasmesso all'Ufficio Tecnico Comunale per l'esame e l'approvazione.
Una volta approvato il preventivo con il conseguente impegno di spesa alla voce manutenzione straordinaria del quadro economico del presente capitolato, l'Ufficio Tecnico impartirà all'appaltatore l'ordine definitivo di esecuzione dell'intervento specificando anche il tempo entro cui esso dovrà essere portato a termine.
L'appaltatore eseguirà l'allaccio conformemente agli schemi adottati dal Comune di Catanzaro, utilizzando contatori della stessa tipologia in uso e provvedendo alla loro sigillatura.

Ad allaccio eseguito, l'appaltatore ne darà comunicazione all'Ufficio Tecnico Comunale.

ART. 17 – DANNI

L'appaltatore sarà tenuto a risarcire i danni eventualmente arrecati a persone e/o cose di terzi o del Comune, nell' esecuzione del servizio ed attività riguardanti la conduzione e manutenzione della rete idrica e dei relativi impianti.
Il Comune si impegna inoltre a segnalare tempestivamente all'appaltatore, nel reciproco interesse, eventuali cedimenti della sede stradale a sua conoscenza, da chiunque e/o da qualsiasi causa provocati, che possano interessare la rete idrica ed i relativi impianti.

ART. 18 - ONERI ED OBBLIGHI DELL'APPALTATORE

Oltre gli oneri di cui agli artt. 4, 5, 6, 7 e 14 del Capitolato generale e agli altri indicati nel presente Capitolato speciale, saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri ed obblighi qui appresso indicati che si intendono compensati con il prezzo offerto in sede di appalto, i seguenti oneri:

1. stipula e registrazione del contratto d'appalto;
2. osservanza delle norme derivanti da leggi e regolamenti in tema di lavoro subordinato e per la corresponsione di retribuzioni agli operai non inferiori a quelle dei contratti collettivi di lavoro vigenti;
3. adozione delle opportune prescrizioni e misure per la sicurezza e salute dei lavoratori;
4. esecuzione dei preventivi di intervento richiesti dall'Ufficio Tecnico Comunale;
5. realizzazione di idonee opere provvisionali per garantire il regolare esercizio della rete;
6. risarcimento degli eventuali danni a terzi ed al personale o beni dei Comune derivanti dalla esecuzione dei lavori oggetto dell'appalto esonerando da qualsiasi responsabilità l'Amministrazione Comunale;
7. stipula con una primaria compagnia di assicurazioni di una polizza assicurativa, per l'intera durata dell'appalto, di massimale minimo pari a € 500.000,00;
8. segnalazioni diurne e notturne, mediante appositi cartelli e fanali da disporsi nei tratti stradali interessati dai lavori;
9. recinzione e protezione degli scavi aperti per la esecuzione dei lavori;
10. sgombero dei cantieri, con rimozione di tutti i residui e successiva ripulitura a lavori ultimati;
11. ripristino, per le parti di strada interessate dai lavori opportunamente ampliata, della pavimentazione stradale e delle segnalazioni orizzontali e verticali preesistenti; i materiali per il riempimento degli scavi dovranno essere idonei (sabbia e/o misto) e convenientemente costipate
12. deposito per i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie per l'espletamento del servizio e per qualunque tipo di intervento che dovesse essere richiesto dalla stazione appaltante, nonché fornito magazzino - deposito con adeguata scorta di di tutti i materiali che possono servire per l'espletamento del servizio e per gli interventi manutentivi.
13. N° 4 (quattro) telefoni cellulari a disposizione della direzione del servizio e degli operatori idrici
14. l'appaltatore si obbliga ad assumere il personale tecnico ed operaio attualmente in carico alla ditta per la gestione del servizio ai sensi del contratto collettivo nazionale di lavoro per il personale dipendente da imprese esercenti servizi di acqua e gas.

14 bis. l'appaltatore è responsabile della potabilità dell'acqua

ALTRI ONERI

15. l' obbligo di trasporto a pubbliche discariche dei materiale di risulta da scavi, rimozioni, demolizioni o residuati di cantiere;
16. le spese per l'adozione di tutti i provvedimenti e di tutte le cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità agli operai, alle persone addette ai lavori ed ai terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati. Ogni responsabilità ricadrà, pertanto, sull'Appaltatore, con pieno sollievo tanto dell'Appaltante quanto del personale da essa preposto alla direzione e sorveglianza;

17. le spese occorrenti per mantenere e rendere sicuro il transito ed effettuare le segnalazioni di legge, sia diurne che notturne, sulle strade in qualsiasi modo interessate dai lavori;
18. le occupazioni temporanee per formazione di cantieri, baracche per alloggio di operai ed in genere per tutti gli usi occorrenti all'Appaltatore per l'esecuzione dei lavori appaltati. A richiesta, dette occupazioni, purché riconosciute necessarie, potranno essere eseguite direttamente dall'Appaltante, ma le relative spese saranno a carico dell'Appaltatore;
19. l'esecuzione a perfetta regola d'arte dei lavori che devono essere tali considerati dalla DL; nel caso che la DL , a suo insindacabile giudizio, non reputi i lavori perfettamente eseguiti, l'appaltatore dovrà provvedere al loro rifacimento e/o miglioramento; in tale caso nessun compenso aggiuntivo sarà riconosciuto all'appaltatore;
20. l'assoluto rispetto delle norme vigenti in materia di igiene del lavoro, di prevenzione dagli infortuni sul lavoro e di prevenzione antimafia, nonché delle disposizioni in materia di sicurezza, condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza in vigore nel luogo dove devono essere eseguiti i lavori, in conformità di quanto disposto dal D.lgs n. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni;
21. la fornitura alla Direzione Lavori di fotografie a colori 10x15, dimostrative della esecuzione dei lavori;

Ad ultimazione de singoli lavori e/o interventi, compete ancora all'Appaltatore, senza diritto ad alcun ulteriore compenso:

22. la pulizia di tutte le opere realizzate e degli spazi esterni, lo sgombero di ogni opera provvisionale, di detriti, residui e rifiuti di cantiere entro il termine indicato dalla Direzione dei lavori in relazione alla data di presa in consegna;

ART. 18 bis - ONERI SPECIALI A CARICO DELL'APPALTATORE

Oltre agli oneri e obblighi generali sono a carico dell'appaltatore anche i seguenti oneri speciali:

1 La nomina, prima dell'inizio dei lavori, del Direttore tecnico di cantiere. L'appaltatore dovrà fornire alla Direzione dei lavori apposita dichiarazione del direttore tecnico di cantiere di accettazione dell'incarico;
2 L'appaltatore ha l'obbligo di stabilire una sede operativa nel Comune di Catanzaro. Il possesso di tale sede, idonea a contenere macchine e attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori, dovrà essere comprovato da atto di proprietà o contratto di affitto;
3 prima di ogni lavoro di scavo l'appaltatore è tenuto ad eseguire lavori di saggio, per l'individuazione delle reti sottese, con l'assistenza dei rappresentanti degli enti erogatori di tali servizi (gas, luce, acqua, fogna, telefonia ecc...). Ogni danno, conseguente alla violazione di tale obbligo sarà imputato all'appaltatore;
4 i lavori di scavo dovranno essere seguiti da immediati e celeri ripristini da compiersi entro tre giorni dall'esecuzione degli interventi. I ripristini dovranno essere eseguiti secondo

le regole dell'arte e le modalità e prescrizioni del disciplinare allegato alle autorizzazioni di scavo rilasciate dal Settore Patrimonio di cui l'impresa con la sottoscrizione del contratto dichiara di avere piena e legale conoscenza;

5 Per ogni lavoro di scavo, anche di ridotte dimensioni, dovrà essere consegnata, con cadenza settimanale, alla Direzione dei lavori:

- l'elenco degli interventi specificando data di esecuzione, ubicazione e tipo di lavorazione seguita;
- documentazione fotografica dalla quale si evince lo stato della pavimentazione stradale prima dell'intervento e dopo il ripristino;

6. al fine di verificare in contraddittorio la bontà dei ripristini e il materiale di riempimento utilizzato la ditta provvederà ad eseguire a sue cure e spese, su richiesta della Direzione dei lavori e/o dell'Ufficio Manutenzione strade ogni verifica compresa l'esecuzione di saggi;
7. la ditta riconosce ed accetta, al fine della verifica degli adempimenti legati al corretto ripristino dei lavori di scavo ogni azione promossa nei suoi confronti degli comunali.

LA MANCATA OTTEMPERANZA DELL'APPALTATORE A TALI DISPOSIZIONI ED IN GENERE A TUTTI GLI ALTRI OBBLIGHI PREVISTI NEL PRESENTE CAPITOLATO SARÀ CONSIDERATA GRAVE INADEMPIENZA CONTRATTUALE E PUÒ PERTANTO COMPORTARE LA RISOLUZIONE DEL CONTRATTO.

ART. 18 ter- COPERTURE ASSICURATIVE

Ai sensi dell'art. 129 comma 1 del Dlgs n. 163/06 l'Appaltatore è obbligato a stipulare una o più polizze assicurative che tengano indenni la Stazione appaltante da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati, salvo quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azioni di terzi o cause di forza maggiore, e che prevedano anche una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione dei lavori sino alla data di emissione del certificato di REGOLARE ESECUZIONE.

Di conseguenza è onere dell'Appaltatore, da ritenersi compensato nel corrispettivo dell'appalto, l'accensione, presso compagnie di gradimento della Stazione appaltante, di polizze relative:

1) all'assicurazione RCT per il massimale di €. 1.000.000,00 per danni a persone, a cose e animali; tale polizza dovrà specificatamente prevedere l'indicazione che tra le "persone si intendono compresi i rappresentanti della Stazione appaltante, della Direzione lavori e dei soggetti preposti all'assistenza giornaliera e al collaudo".

2) all'assicurazione PER DANNI AD OPERE ED IMPIANTI ANCHE PREESISTENTI e con massimale pari all'ammontare contrattuale.

Il contraente, per come previsto dall'art. 103 del DPR 554/99, trasmette alla stazione appaltante copia delle polizze di cui al presente articolo almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori; esse devono portare la dichiarazione di vincolo a favore della Stazione appaltante e devono coprire l'intero periodo dell'appalto fino ALLA DATA DI EMISSIONE DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE; devono altresì risultare in regola con il pagamento del relativo premio per lo stesso periodo indicato e devono essere esibite alla Stazione appaltante prima dell'inizio dei lavori e comunque prima della liquidazione del primo stato d'avanzamento, alla quale non si darà corso in assenza della documentazione comprovante l'intervenuta accensione delle polizze suddette.

ART. 19 - DIVIETO DI SUB-GESTIONE

E' fatto divieto all'appaltatore, senza l'autorizzazione del Comune, di sub concedere, direttamente o indirettamente, i servizi ed i lavori ad esso affidati, sotto pena di immediata risoluzione dei contratto.
Sono fatti salvi eventuali servizi complementari ad imprese in possesso dei requisiti richiesti dalla vigente legislazione in materia.

ART. 20 - ESECUZIONE DEI LAVORI D'UFFICIO – DECANDENZA AGGIUDICAZIONE PROVVISORIA O DEFINITIVA- RISOLUZIONE DEL CONTRATTO.

Nei casi di risoluzione del contratto, come pure in caso di fallimento dell'Appaltatore, i rapporti con questo o con il curatore sono definiti, con salvezza di ogni diritto e ulteriore azione dell'istituto appaltante.

IN CASO DI DECADENZA DELL'AGGIUDICAZIONE PROVVISORIO O DEFINITIVA O DI RISOLUZIONE DEL CONTRATTO, AI SENSI DELL'ART. 140 DEL DLVO 163/2006 LA STAZIONE APPALTANTE POTRÀ INTERPELLARE PROGRESSIVAMENTE I SOGGETTI CHE HANNO PARTECIPATO ALL'ORIGINARIA PROCEDURA DI GARA, RISULTANTI DALLA RELATIVA GRADUATORIA, AL FINE DI STIPULARE UN NUOVO CONTRATTO PER L'AFFIDAMENTO O COMPLETAMENTO DEI LAVORI.

Comporta la decadenza dell'aggiudicazione provvisoria:

a. *la mancata consegna, nei termini stabiliti dal responsabile del procedimento, della documentazione comprovante il possesso dei requisiti previsti dall'art. 38 del D.lgs n. 163/2006 o il mancato possesso dei requisiti stessi;*

Comporta la decadenza dell'aggiudicazione definitiva:

b. *la mancata consegna della documentazione chiesta dalla DL per la consegna dei lavori sotto riserva di legge, nei termini indicati;*
c. *la mancata presentazione della documentazione chiesta per la stipula del Contratto, nei termini indicati dall'Ufficio Contratti o dalla DL;*
d. *la mancata sottoscrizione, nei termini prescritti, del verbale di consegna dei lavori sotto riserva di legge;*

Nei casi di decadenza dell'aggiudicazione provvisoria o definitiva si provvederà all'incameramento della cauzione provvisoria e agli altri adempimenti previsti dalla normativa vigente.

Costituiscono grave inadempimento e irregolarità le sotto indicate violazioni:
il mancato rispetto dei divieto di subappalto;
la mancata sottoscrizione, nei termini prescritti, del verbale di consegna dei lavori;
ripetuti casi di violazioni a disposizioni o ad obblighi di cui al presente capitolato;
il mancato rispetto delle ingiunzioni fatte dalla Direzione Lavori;
il ritardo nell'inizio o l' ingiustificata sospensione delle prestazioni inerenti la condizione del servizio;
il mancato e immediato ripristino a regola d'arte dei lavori di scavo;

7. qualora l'appaltatore sia posto in liquidazione, oppure versi in situazione di insolvenza per intervenuta dichiarazione di fallimento, ovvero per ammissione ad una qualsiasi delle procedure concorsuali anche stragiudiziali;
8. in caso di cessione a terzi della gestione dei lavori e dei servizi in oggetto al di fuori di quanto

previsto dal precedente art.18;

9. per inadempimenti gravi dell'appaltatore alle obbligazioni assunte, sono intese anche inadempienze gravi i mancati interventi su perdite idriche nei termini stabiliti nel presente capitolato e le mancate manovre ai serbatoi di apertura e chiusura dell'erogazione dell'acqua.

Nel caso si verifichino le condizioni di cui al comma precedente, il Comune ne darà preventiva comunicazione all'appaltatore, assegnando un termine di venti giorni per produrre giustificazioni e, qualora determini di non accoglierle, pronuncerà la risoluzione, dandone notizia all'appaltatore stesso.

Nei casi di risoluzione a danno si provvederà all'incameramento della cauzione definitiva. Dopo aver proceduto alla quantificazione del danno subito dall'Amministrazione, se l' importo ottenuto non è compensato dall' importo incamerato con la cauzione definitiva ci si rivarrà sul pagamento dei lavori effettuati.

Con la sottoscrizione dei contratto l'Appaltatore dichiara sin d'ora il propria incondizionato consenso a quanto sopra specificato.

ART. 21 - PERSONALE DELL'APPALTATORE - DIRETTORE TECNICO

L'appaltatore, per l'intera durata dell'appalto dovrà organizzare nel territorio Comunale una struttura operativa con annesso fornito magazzino e deposito di tutti i materiali necessari ,che sia in grado di eseguire le attività ed i lavori oggetto dell'appalto e che sia in grado di soddisfare le richieste di intervento, anche urgenti, per la manutenzione delle reti ed opere idriche delle apparecchiature e degli impianti elettrici dei manufatti facenti parte del sistema acquedottistico della Città di Catanzaro.
Pertanto dovrà disporre di un numero adeguato di operai specializzati, qualificati e comuni che dovranno essere coordinati da personale tecnico competente.
Per la conduzione e coordinamento dei servizi e dei lavori oggetto del presente appalto, l'appaltatore dovrà nominare un Direttore Tecnico di provata esperienza provvisto di numero telefonico eventualmente da pubblicizzare.
Il Direttore Tecnico dovrà tenere i rapporti con il Comune, avere ampio mandato dall'appaltatore ed assumere ogni responsabilità civile e penale in ordine alla corretta esecuzione dei lavori.
Il personale minimo (mediamente 23 giorni mensili) che la ditta dovrà mettere a disposizione del servizio è il seguente:

- Un direttore tecnico
- Un geometra
- due operai specializzati
- Quattro operai qualificati
- sei operai manovali di cui tre dovranno essere messi a disposizione per collaborare con i custodi comunali.

ART. 22 - PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI

L'appaltatore dovrà adottare presso i propri cantieri tutti gli accorgimenti idonei alla salvaguardia della salute dei dipendenti ed a prevenire gli infortuni sul lavoro.
L'appaltatore è obbligato ad osservare le norme e le leggi vigenti in materia di prevenzione ed assicurazione sugli infortuni.
Prima della stipula del contratto, l'appaltatore dovrà comunicare al Comune il nominativo del

Responsabile dei Servizio di Prevenzione e Protezione.
Il Direttore Tecnico dovrà avere la delega dell'appaltatore per l'applicazione delle misure di sicurezza._

ART 22 BIS – SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO

Si da atto che i lavori di cui al presente Capitolato non rientrano nella fattispecie prevista dalla normativa vigente per la redazione del Piano di sicurezza e di coordinamento; è, pertanto, compito dell'appaltatore provvedere alla consegna del Piano di sicurezza sostitutivo del piano di sicurezza e di coordinamento per come previsto dall'art. 131 del Dlvo n. 163/2006; tale piano, dovrà essere consegnato entro trenta giorni dall'aggiudicazione e comunque prima della consegna dei lavori.

Contestualmente alla consegna di tale Piano, che dovrà prevedere le tipologie di cui all'art. 3, dovrà essere comunicato il nominativo del Direttore Tecnico di cantiere a cui tocca vigilare sull'osservanza del Piano.

L'APPALTATORE ASSUME L'OBBLIGO DI NON CONSENTIRE NEL SINGOLO CANTIERE LA PRESENZA ANCHE NON CONTEMPORANEA DI DUE O PIÙ IMPRESE.

E' fatto obbligo all'impresa esecutrice presentare in corso d'opera proposte di modificazioni o integrazioni al Piano sostitutivo di Sicurezza necessarie ad adeguarne i contenuti alle tecnologie proprie dell'impresa, alle caratteristiche delle lavorazioni nei singoli cantieri, e altresì per garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, eventualmente disattese nel piano stesso, anche in relazione a nuove tipologie di lavoro inizialmente non previste nel Piano.

Il Piano della Sicurezza, così eventualmente integrato, dovrà essere rispettato in modo rigoroso.

I contenuti previsti per il Piano Operativo di Sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, devono essere inglobati nel Piano di sicurezza sostitutivo del piano di sicurezza e di coordinamento Piano Sostitutivo di sicurezza.

I Piani dovranno comunque essere aggiornati nel caso di nuove disposizioni in materia di sicurezza e di igiene del lavoro, o di nuove circostanze intervenute nel corso dell'appalto, nonché ogni qualvolta l'Appaltatore intenda apportare modifiche alle misure previste o ai macchinari ed attrezzature da impiegare.

I Piani dovranno essere sottoscritti dall'Appaltatore e dal Direttore di Cantiere.

E' compito e onere dell'Impresa appaltatrice ottemperare a tutte le disposizioni normative vigenti in materia di prevenzioni infortuni e di igiene e sicurezza nei cantieri e che riguardano le proprie maestranze, mezzi d'opera ed eventuali lavoratori autonomi cui esse ritenga di affidare, anche in parte, i lavori o prestazioni specialistiche in essi compresi.
L'appaltatore prende atto di essere a perfetta conoscenza del regime di sicurezza del lavoro in cui si colloca l'appalto e altresì che i lavori appaltati non rientrano nelle soglie fissate dalla normativa vigente per la nomina dei Coordinatori della Sicurezza.

L'Appaltatore dovrà portare a conoscenza del personale impiegato in cantiere e dei rappresentanti dei lavori per la sicurezza il piano di sicurezza e gli eventuali successivi

aggiornamenti, allo scopo di informare e formare detto personale.

L'appaltatore, dovrà garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori ottemperando a tutte le prescrizioni di cui al D.Lgs. n. 81 del 9.4.2008 e successive modifiche ed integrazioni nonché adottare, nell'eseguimento di tutti i lavori, tutti quei procedimenti e quelle cautele necessarie al fine di garantire la vita e l'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 del Presidente della Repubblica in data 7.01.1956, n° 164 e di tutte le norme in vigore in materia di antinfortunistica. Ogni responsabilità in caso d'infortuni ricadrà pertanto sull'Appaltatore e sul Direttore tecnico di cantiere restandone sollevata la Stazione appaltante nonché il suo personale preposto alla direzione e sorveglianza.
Ai fini della normativa vigente che regolamenta la sicurezza negli ambienti di lavoro, il datore di lavoro si identifica con il titolare e/o l'amministratore dell'impresa appaltatrice.
L'Impresa Appaltatrice dovrà fornire al personale, oltre tutte le attrezzature tecniche necessarie per lo svolgimento del lavoro, anche tutto l'occorrente per rendere il lavoro meno disagevole possibile.
In particolare, l'Impresa Appaltatrice, dovrà fornire guanti da lavoro, tute, stivali in gomma e quanto altro necessario, compreso idonei respiratori e relativi ricambi per come previsto dalla normativa vigente.
L'Impresa Appaltatrice dovrà inoltre provvedere alla fornitura di salvagenti, autorespiratori, cassetta pronto soccorso, ecc. in pieno stato manutentivo.
L'Impresa Appaltatrice dovrà garantire che tutte le operazioni che comportano particolari interventi siano sempre eseguite in piena sicurezza, pertanto gli interventi all'interno di vasche, ecc., saranno eseguiti sempre da almeno due operatori, debitamente legati con cinture di sicurezza, inoltre durante i lavori da eseguire nell'interno di vasche o cunicoli gli stessi operai dovranno essere muniti, tra l'altro, di radioline rice/trasmittenti facenti capo ad un centralino fisso nei locali degli uffici.

ART. 23 - INTERVENTI DI EMERGENZA

L'appaltatore dovrà organizzare, nelle giornate e nelle ore non lavorative, un servizio di reperibilità dei personale addetto alla conduzione e manutenzione dell'acquedotto per l'esecuzione di interventi di emergenza e di pronto intervento dandone comunicazione all'Ufficio Tecnico Comunale ed alla popolazione.
L'appaltatore comunicherà all'Ufficio Tecnico comunale il nominativo ed il recapito telefonico del responsabile di turno incaricato del coordinamento e della direzione degli interventi di emergenza.

ART. 24 - SEDE - MEZZI D'OPERA

L'appaltatore dovrà stabilire una propria sede operativa nel territorio del Comune di Catanzaro. Tale sede dovrà essere in possesso di tutte le autorizzazioni necessarie per l'esercizio dell'attività
L'appaltatore dovrà avere sempre la piena ed immediata disponibilità dei mezzi d'opera, delle macchine, delle apparecchiature e dei materiali necessari per la esecuzione delle attività e dei servizi oggetto del presente appalto nonché del personale necessario.
In particolare, oltre ai necessari mezzi per gli interventi sulla rete , dovrà avere a disposizione immediata le attrezzature necessarie per la ricerca delle perdite non emergenti.
In caso di mancata ottemperanza di quanto sopra esposto, la D.L. avviserà l'Amministrazione Comunale per le determinazioni che vorrà adottare.
La ditta durante l'appalto dovrà avere sempre a disposizione i seguenti mezzi:

- tre furgoni attrezzati
- due autocarri 40 q.li
- un miniescavatore q.li 18
- un miniescavatore 40 q.li
- una terna
- una autovettura
- un correlatore
- un geofono

ART. 25 - MATERIALI

L'appaltatore dovrà provvedere alla fornitura dei materiali occorrenti per la esecuzione delle attività di conduzione e manutenzione ordinaria e straordinaria oggetto del presente appalto.
I materiali da utilizzare dovranno essere dotati di idonee certificazioni tecniche che ne qualifichino l'idoneità all'uso per il trasporto di acqua potabile.
Sarà cura dell'appaltatore dotarsi di un proprio magazzino di scorte idoneo alla esecuzione delle normali attività di conduzione e manutenzione ed agli interventi di emergenza fuori dal normale orario di lavoro.

ART. 26 - PAGAMENTO DEI CORRISPETTIVI

I pagamenti relativi al canone mensile al netto del ribasso che scaturirà dalle operazioni di gara saranno effettuati in rate mensili posticipate, su presentazione di fattura previa attestazione del responsabile del servizio e determinazione dirigenziale. entro il trentesimo giorno dalla data di emissione

I pagamenti dei lavori straordinari saranno effettuati contestualmente al canone in corso di pagamento previa contabilità redatta dalla D.L.e presentazione di fattura che dovrà specificare gli importi degli allacci e quelli della manutenzione straordinaria, e dovrà essere accompagnata da una nota che illustri l'elenco degli allacci eseguiti e gli interventi di manutenzione straordinaria effettuati nel periodo di attività cui la fattura si riferisce.
La liquidazione delle fatture avverrà previo attestato del Responsabile del servizio.

ART. 28 - INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Per la esecuzione degli interventi di manutenzione straordinaria, di eliminazione delle perdite lungo la rete e di allacciamento delle utenze, l'appaltatore verrà remunerato sulla base dei prezzi unitari previsti dell'allegato prezziario, ridotti della percentuale corrispondente al ribasso offerto in sede di aggiudicazione dell'appalto.
Eventuali prestazioni di lavori o servizi eseguiti da altre ditte specializzate, e regolarmente autorizzate ai sensi dell'art. 17 del presente capitolato, saranno compensate all'appaltatore sulla base delle fatture che tali ditte avranno rilasciato, regolarmente intestate all'appaltatore e da esso quietanzate.
L'Amministrazione, accertata la regolarità delle fatture e/o delle prestazioni, rimborserà la spesa sostenuta dall'appaltatore aumentata del 10% a titolo di compensazione delle spese generali.
Eventuali prezzi non compresi nel suddetto prezziario saranno determinati con le norme previste dall'art.136 del d.p.r.554/99 e s.m.i.

ART.29 – REGISTRAZIONI

L'assegnataria è rigorosamente obbligata alla tenuta dei seguenti registri :
Registro giornale di cantiere – in esso dovranno quotidianamente annotarsi tutte le prestazioni riguardanti l'esercizio che sono eseguite dagli operai intervenuti, i rilievi e le irregolarità riscontrate, le segnalazioni ricevute (anche se da terzi), i provvedimenti adottati.

ART. 30 – CAUZIONI ED ASSICURAZIONE

L'Assegnataria è obbligata a costituire, nei modi e nelle forme consentite dalla legge, cauzione definitiva secondo i disposti dell'art. 113 del D. Leg.vo 12.04.06 n° 163.
La mancata costituzione di detta garanzia, nonché la mancata firma del contratto nel termine indicato dall'Amministrazione determina la revoca dell'affidamento e l'acquisizione da parte dell'Amministrazione della cauzione provvisoria con conseguente comunicazione agli Organi competenti.
Detta cauzione copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento degli obblighi contrattuali e cessa di avere effetto a seguito dell'approvazione da parte dell'Amministrazione della relazione dei rapporti contrattuali.
La stessa sarà incamerata dall'Amministrazione nei casi previsti dal presente capitolato ed in quelli previsti dalle leggi vigenti in materia .

ART. 31 – INADEMPIENZE E RELATIVE PENALITA'

In caso di inadempienza agli ordini impartiti dalla D.L. o da obblighi contrattuali la D.L. potrà sempre provvedere direttamente con personale del comune o avvalendosi di altre imprese, addebitando ogni spesa, con ciò incontrata alla ditta appaltatrice.
Indipendentemente da tale facoltà la D. L. potrà applicare alla ditta appaltatrice, dandogliene comunicazione scritta e senza altre formalità una penale di € 550,00 (cinquecentocinquanta/00) per ogni inadempienza di qualsiasi genere, compreso i mancati ripristini stradali a perfetta regola d'arte, salvo incamerare la cauzione.
- contro l'applicazione delle penalità, che verranno registrate nel giornale del Direttore dei Lavori l'assegnataria potrà fare le proprie riserve nei modi previsti dal Capitolato Generale e produrre tutte quei documenti e quelle prove che riterrà opportune.
- l'importo delle penalità verranno senz'altro sottratte dalle somme nette in liquidazione, risultanti nel primo mandato di pagamento maturando.

ART. 32 – ALTRI OBBLIGHI DELL'ASSEGNATARIA E FACOLTA' DELLA D.L. DISPOSIZIONE DI ATTUAZIONE

L'assegnataria è tenuta a mantenere a disposizione della D.L. un'utenza telefonica, continuatamente, compreso i giorni festivi e semi festivi dalle ore 8 alle ore 20.
Per le rimanenti ore sarà tenuta a garantire la reperibilità ad un determinato recapito telefonico di un dipendente responsabile e munito di mezzi necessari per organizzare un immediato intervento.

ART. 33 - INVARIABILITA' DEL PREZZO

Il prezzo offerto dall'appaltatore in sede di appalto rimarrà fisso ed invariabile per l'intera durata dello stesso.

ART. 34 –VERIFICHE E RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE

L'Amministrazione Comunale si riserva la possibilità di effettuare verifiche a campione per controllare la rispondenza dei dati forniti e l'andamento del servizio nella sua interezza.
La ditta a tal fine dovrà fornire tutte le apparecchiature, mezzi e mano d'opera che la D.L. dovesse richiedere.

La definizione di eventuali controversie tra l'Impresa appaltatrice e la Stazione appaltante dovrà avvenire secondo le procedure indicate dall' art. 240 D. LEGVO 163/06 e s.m.i. e dal relativo Regolamento D.P.R. 554/1999 e sara' competente esclusivo il giudice ordinario, con esclusione di ogni possibile deferimento ad un collegio arbitrale

ART. 35. ELEZIONE DI DOMICILIO

La ditta agli effetti del presente capitolato dichiara di eleggere il proprio domicilio presso il Settore LL.PP. dell'Amministrazione Comunale di Catanzaro.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Antonio Morelli

IL DIRIGENTE
Arch. C. Ritrovato

Catanzaro li _____

SERBATOIO FONDACHELLO Monacaro, Piano Casa, via L. Della Valle

DESCR_VIA	CONS. TOTALE MC. PER VIA	N. SBOCCHI	N. RESIDENTI	N. FAMIGLIE	DIP [mc/anno] consumo x residente	CONSUMO PER FAMIGLIA
VIALE DEI BIZANTINI - Catanzaro	52.146,00	252	668	281	78	186
VIA UMBERTO BOCCIONI - Catanzaro	4.256,00	26	57	27	75	158
VIA CONTESSA CLEMENZA - Catanzaro	4.747,00	25	62	20	77	237
VIA DEI CONTI FALLUCH	35000	180	550	190	64	188
VIALE LUCREZIA DELLA VALLE - Catanzaro	44.719,00	131	330	94	136	476
PIAZZA GIUSEPPE FALLETTI - Catanzaro	1.094,00	3	1	1	1094	1094
VIA GARIBALDI GARIANI - Catanzaro	18.540,00	127	274	111	68	167
VIA LUIGI GRIMALDI - Catanzaro	2.750,00	7	42	19	65	145
VIA FRANCESCO LAMONICA - Catanzaro	8.895,00	41	95	38	94	234
VIA LUIGI LILIO - Catanzaro	9.822,00	58	172	69	57	142
VIA PIETRO MANCINI - Catanzaro	14.800,00	84	218	82	68	180
Via d. marincola pistoia	25769	200	375	161	48	
Viale dei normanni	27570	125	300	120	46	
VIA SAVERIO PAPANDREA - Catanzaro	88,00	1	0	0		
VIA ITALO PAPARAZZO - Catanzaro	20.460,00	112	299	121	68	169
VIA MATTIA PRETI - Catanzaro	12.065,00	76	170	72	71	168
VIA LUIGI SICILIANI - Catanzaro	7.723,00	53	103	51	75	151
TRAVERSA LUIGI SICILIANI - Catanzaro	8.908,00	41	113	43	79	207
PIAZZA STAZIONE - Catanzaro	1.421,00	14	12	7	118	203
VIA DELLA STAZIONE - Catanzaro	25.712,00	140	300	111	86	232
TRAVERSA DELLA STAZIONE - Catanzaro	118,00	1	1	1	118	118
VICO I DELLA STAZIONE - Catanzaro	6.091,00	41	72	36	85	169
VICO II DELLA STAZIONE - Catanzaro	9.932,00	85	190	79	52	126
VICO III DELLA STAZIONE - Catanzaro	3.924,00	19	42	15	93	262
VICO I PIAZZA STAZIONE - Catanzaro	1.054,00	5	1	1	1054	1054
VICO II PIAZZA STAZIONE - Catanzaro	1.061,00	12	16	7	66	152
VIA VINCENZO VIVALDI - Catanzaro	1.653,00	14	33	14	50	118
CONTRADA FIUMARELLA BOVA	4.197,00	5	16	4	262	1049
DESCR_VIA	CONS. TOTALE MC. PER VIA	N. SBOCCHI	N. RESIDENTI	N. FAMIGLIE	DIP [mc/anno] consumo x residente	CONSUMO PER FAMIGLIA

SERBATOIO FONDACHELLO Monacaro, Piano Casa, via L. Della Valle

CONTRADA SAN RUPERTO - Catanzaro	562,00	6	4	3	141	187
totale	355.077	1884	4516	1778		

DIRETTA CAMPAGNELLA quartiere sala

	CONS. TOTALE MC. PER VIA	N SBOCCHI	N RESIDENTI	N. FAMIGLIE	DIP [mc/anno] consumo x residente	CONSUMO PER FAMIGLIA
viale DEGLI ANGIOINI - Catanzaro	35.969,00	151	252	103	143	349
TRAVERSA DEGLI ANGIOINI - Catanzaro	402,00	2	6	3	67	134
VIA DEGLI ARAGONESI - Catanzaro	10.436,00	64	162	59	64	177
VIALE BRUTIUM - Catanzaro	30.445,80	137	362	137	84	222
TRAVERSA CASSIODORO	9642,00	37	112	39	86	247
VIA CONTI DI LORITELLO - Catanzaro	6.513,00	22	96	34	68	192
VIA GUIDO PARENTELA - Catanzaro	8.689,00	36	113	38	77	229
VIA UGO ORTONA - Catanzaro	4.075,00	18	58	19	70	214
VIA GIUSEPPE RITO - Catanzaro	23.062,90	40	317	120	73	192
VIA FRANCESCO JERACE - Catanzaro	7.782,00	46	192	73	41	107
TRAVERSA FRANCESCO JERACE - Catanzaro	4.206,00	27	41	15	103	280
VIA DEGLI SVEVI - Catanzaro	24.922,90	177	386	158	65	158
TRAVERSA DEGLI SVEVI - Catanzaro	3.978,00	30	64	27	62	147
TRAVERSA I DEGLI SVEVI - Catanzaro	7.974,00	30	117	38	68	210
VIA DEI CONTI RUFFO	23399	86	272	94	97	281
VIA GIUSEPPE SORBILLI - Catanzaro	7.723,00	37	106	37	73	209
VIA MARIO RIDOLA - Catanzaro	5.214,00	42	82	27	64	193
VIA LEONARDO VINCI - Catanzaro	34.222,00	166	470	176	73	194
CONTRADA PIE' FUNICOLARE - Catanzaro	58,00	1	6	3	10	19
CONTRADA ROMITO - Catanzaro	45,00	1	0	0		
strada 23 – Catanzaro	2.022,00	12	36	13	56	156
strada 24 - Catanzaro	435,00	4	11	4	40	109
Totale	**251.215**	**1166**	**3261**	**1217**		

SERBATOIO CORVO quartieri corvo ed aranceto

DESCR_VIA	CONS. TOTALE MC. PER VIA	N. SBOCCHI	N. RESIDENTI	N. FAMIGLIE	DIP [mc/anno] consumo x residente	CONSUMO PER FAMIGLIA
VIA ABRUZZI - Catanzaro	12.843,00	57	163	49	79	262
VIA ANCONA - Catanzaro	4.305,00	31	77	32	56	135
VIA BASILICATA - Catanzaro	2.394,00	23	44	24	54	100
VIA BEZZECCA - Catanzaro	50.923,00	275	844	309	60	165
VIA BRIGATA CATANZARO - Catanzaro	65.753,70	290	1081	374	61	176
VIA CADUTI 16.3.1978 - Catanzaro	65.805,00	315	887	324	74	203
VIA CALABRIA - Catanzaro	202,00	2	8	3	25	67
VIA ALFREDO CAPPELLINI - Catanzaro	2.245,00	16	50	18	45	125
PIAZZA CASTELFIDARDO - Catanzaro	23.861,00	113	302	112	79	213
VIA FORMIA - Catanzaro	24.224,00	169	410	161	59	150
VIA EMILIO BARILLARO - Catanzaro	2.157,00	12	46	15	47	144
VIA ANTONIO FORNI - Catanzaro	16.617,60	83	222	85	75	196
VIALE ISONZO - Catanzaro	119.352,00	464	2143	713	56	167
TRAVERSA I ISONZO - Catanzaro	13.167,00	64	224	90	59	146
TRAVERSA ISONZO - Catanzaro	48.673,00	96	382	96	127	507
VIA ISTRIA - Catanzaro	3.753,40	34	76	31	49	121
VIA LA SPEZIA - Catanzaro	4.048,00	25	71	26	57	156
VIA MAGENTA - Catanzaro	68.763,90	241	973	356	71	193
VIA PESCARA - Catanzaro	1.903,00	13	28	11	68	173
VIA RAVENNA - Catanzaro	8.993,80	55	155	55	58	164
VIA RIMINI - Catanzaro	841,00	8	21	9	40	93
VIA SALEMI - Catanzaro	20.875,00	96	323	105	65	199
VIA SARDEGNA - Catanzaro	19.540,70	100	279	100	70	195
VIA SAVONA - Catanzaro	3.248,00	21	70	24	46	135

SERBATOIO CORVO quartieri corvo ed aranceto

DESCR_VIA	CONS. TOTALE MC. PER VIA	N. SBOCCHI	N. RESIDENTI	N. FAMIGLIE	DIP [mc/anno] consumo x residente	CONSUMO PER FAMIGLIA
VIA SEBENICO - Catanzaro	5.152,00	47	118	58	44	89
VIA SICILIA - Catanzaro	16.184,10	94	289	93	56	174
VIA SORRENTO - Catanzaro	12.494,90	79	213	73	59	171
VIA TEANO - Catanzaro	49.039,30	271	797	264	62	186
strada 22 - Catanzaro	1.072,00	1	15	4	71	268
via DELLA SOLIDARIETA' - Catanzaro	7.710,00	26	84	25	92	308
totale	**676.141**	**3121**	**10395**	**3639**		

SERBATOIO MATER DOMINI quartiere Mater Domini

DESCR_VIA	CONS. TOTALE MC. PER VIA	N. SBOCCHI	N. RESIDENTI	N. FAMIGLIE	DIP [mc/anno] consumo x residente	CONSUMO PER FAMIGLIA
VIA LUIGI ACCATTATIS - Catanzaro	1.943,00	11	33	10	59	194
VIA TOMMASO ACETI - Catanzaro	650,00	7	0	0		
VIA ANTONINO ANILE - Catanzaro	16.757,00	102	203	86	83	195
VIA VITTORIO BUTERA - Catanzaro	15.384,00	84	204	91	75	169
VIA GREGORIO CAROPRESE - Catanzaro	16.607,00	64	177	73	94	227
VIALE TOMMASO CAMPANELLA - Catanzaro	109.687,10	470	902	380	122	289
VIA LORENZO CARDONE - Catanzaro	12.115,00	63	165	68	73	178
PIAZZA DANTE - Catanzaro	7.814,00	50	110	52	71	150
VIA STANISLAO DE CHIARA - Catanzaro	1.588,00	7	38	14	42	113
VIA GIROLAMO DE RADA - Catanzaro	23.603,00	148	292	125	81	189
VIA GALEAZZO DI TARSIA - Catanzaro	24.191,00	161	320	154	76	157
VIA VINCENZO GERACE - Catanzaro	19.707,00	123	327	130	60	152
VIA GIORDANO BRUNO - Catanzaro	3.431,00	5	34	12	101	286
VIA GIAN VINCENZO GRAVINA - Catanzaro	15.699,00	77	203	82	77	191
VIA BIAGIO MIRAGLIA - Catanzaro	54.168,40	251	704	267	77	203
VIA NICOLA MISASI - Catanzaro	33.473,90	139	503	183	67	183
VIA VINCENZO PADULA - Catanzaro	2.979,00	2	46	18	65	166
VIA GIOVANNIPAOLO PARISIO - Catanzaro	15.189,00	72	183	68	83	223
VIA GIOVANNI PATARI - Catanzaro	26.100,00	174	428	172	61	152
VIA SERTORIO QUATTROMANI - Catanzaro	987,00	9	23	11	43	90
VIA PIRRO SCHETTINI - Catanzaro	5.053,40	26	67	23	75	220
VIA ANTONIO SERRA - Catanzaro	3.339,00	24	59	21	57	159
VIA CARDINALE GUGLIELMO SIRLETO - Catanzaro	19.178,00	119	277	118	69	163
VIA FILIPPO SMALDONE - Catanzaro	6.894,00	25	95	30	73	230
VIA ALESSI DI TURIO - Catanzaro	7.780,50	49	135	46	58	169
VIA BERNARDINO TELESIO - Catanzaro	15.958,10	96	223	94	72	170
TRAVERSA I BERNARDINO TELESIO - Catanzaro	459,00	4	9	4	51	115

SERBATOIO MATER DOMINI quartiere Mater Domini

TELESIO - Catanzaro						
DESCR_VIA	CONS. TOTALE MC. PER VIA	N. SBOCCHI	N. RESIDENTI	N. FAMIGLIE	DIP [mc/anno] consumo x residente	CONSUMO PER FAMIGLIA
VIA MICHELE TORCIA - Catanzaro	22.147,90	69	346	135	64	164
CONTRADA CASELLO - Catanzaro	12.089,00	50	142	49	85	247
CONTRADA PARADISO - Catanzaro	972,00	2	1	1	972	972
VIA ALFONSO FRANGIPANE - Catanzaro	2.996,00	17	46	16	65	187
via NICOLA CALIPARI - Catanzaro	7.447,00	75	71	27	105	276
via PAUL HARRIS - Catanzaro	**158,00**	**2**	**63**	**22**	**3**	**7**
totale	511.111,10	2601	6477	2603		