



**COMUNE DI TUSA**  
**PROVINCIA DI MESSINA**

*Area Tecnica – Assetto del Territorio*

**DETERMINAZIONE N.214**

**del 11.10.2018**

**OGGETTO: *Manutenzione ordinaria, straordinaria e di pronto intervento sulla rete idrica – Accordo quadro*** - Determina a contrarre - Approvazione schema lettera di invito.

**CIG: Z762546029**– RUP: Per. Agr. Vincenzo Miceli.

***IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO***

**Premesso** che con delibera G.C. n. 166 del 18.09.2018 si provvedeva, tra l'altro, ad assegnare all'Area Tecnica la somma di €36.000,00 per la manutenzione ordinaria, straordinaria e di pronto intervento sulla rete idrica;

**Atteso che** l'art. 32 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., riguardante le fasi delle procedure di affidamento, al comma 2, dispone che «*prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte*»;

**Considerato che** l'art.36, del Decreto Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., consente alle stazioni appaltanti di procedere per affidamenti di importo pari o superiore a 40.000 euro e inferiore a 150.000 euro per i lavori, o alle soglie di cui all'articolo 35 per le forniture e i servizi, mediante procedura negoziata previa consultazione, ove esistenti, di almeno dieci operatori economici per i lavori, e, per i servizi e le forniture di almeno cinque operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti;

**Considerato che** nella fattispecie in esame l'applicazione dell'art. 36, appare imprescindibile in quanto la procedura negoziata ivi delineata è l'unica in grado di assicurare celerità, speditezza e semplificazione necessarie al rispetto delle tempistiche previste;

**Visto** l'art. 54 comma 3 del Decreto Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., che disciplina la sottoscrizione di un accordo quadro;

**Visto** il preventivo di spesa, redatto dall'U.T.C., dell'importo complessivo di €36.000,00, di cui € 28.420,00 per lavori a base d'asta, €580,00 per oneri sulla sicurezza ed €7.000,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

**Visto** lo schema di lettera di invito, che si allega al presente provvedimento, da inoltrare alle imprese, esplicativo della procedura di gara e contenente le condizioni, norme, prescrizioni e modalità in ordine alla partecipazione alla gara, nonché all'espletamento della medesima;

**Ritenuto** opportuno assumere il relativo impegno, stabilire la procedura di gara, individuare le ditte da invitare scegliendole tra quelle operanti nel settore;

**Ritenuto procedere** alla scelta del contraente mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett.a) del D.Lvo n. 50/2016 con lettera d'invito, finalizzata alla sottoscrizione di un accordo quadro - art.54 c.3 del medesimo Decreto, con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95 comma 4 lett.a) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., applicando l'esclusione automatica ai sensi dell'art. 97 comma 8 del D.Lgs. n. 50/2016, qualora il numero di concorrenti ammessi sia pari o superiore a dieci;

**Ritenuto**, opportuno provvedere al riguardo;

**Visto** il Decreto Lgs n.50/2016 e ss.mm. ii.;

**Vista** la determina sindacale n.18 del 5.10.2018, con la quale è stato nominato responsabile dell'Area Tecnica – Assetto del Territorio l'Ing. Giuseppa Levanto;

***PROPONE***

Per le motivazioni sopra espresse:

1. procedere alla scelta del contraente mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lvo n. 50/2016 con lettera d'invito, finalizzata alla sottoscrizione di un accordo quadro - art.54 c.3 del medesimo Decreto, con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95 comma 4 lett.a) del

D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., applicando l'esclusione automatica ai sensi dell'art. 97 comma 8 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., qualora il numero di concorrenti ammessi sia pari o superiore a dieci, per i "Manutenzione ordinaria, straordinaria e di pronto intervento sulla rete idrica";

2. approvare il preventivo di spesa, relativo ai lavori di cui sopra, per l'importo complessivo di €36.000,00, di cui € 28.420,00 per lavori a base d'asta, €580,00 per oneri sulla sicurezza ed €7.000,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
3. approvare l'allegato schema della lettera di invito, a presentare offerta, da inoltrare alle ditte da invitare per la partecipazione alla procedura negoziata dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lvo n.50/2016 e ss.mm.ii. di che trattasi;
4. stabilire che il Comune di Tusa si riserverà la facoltà di non procedere all'espletamento della gara di che trattasi interrompendo le procedure in qualsiasi momento;
5. di dare atto che la spesa complessiva di €36.000,00 è prevista nel Bilancio 2018;
6. di pubblicare il presente provvedimento:
  - ❖ All'Albo Pretorio del Comune per giorni 15 consecutivi.
  - ❖ Nel sito istituzionale del Comune, sezione:
    - ✓ Amministrazione trasparente – Provvedimenti – Provvedimenti dirigenti amministrativi, mediante l'inserimento nell'elenco semestrale di cui all'art.23, comma 1, del D. Lgs n.33/2013;

Avverso il presente provvedimento è esperibile ricorso al TAR territorialmente competente nel termine di 60 gg o in alternativa ricorso straordinario al Presidente della Regione nei termini di 120 giorni, entrambi decorrenti dalla data di notifica o comunicazione dell'atto o della piena conoscenza di esso.

Dalla Residenza Municipale, 11.10.2018

  
**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL RESPONSABILE DELL' AREA**

**Vista** la proposta del Responsabile del procedimento meglio indicata in premessa;

**Vista** l'art 183 del D.L.vo 267/2000 e ss.mm.ii.;

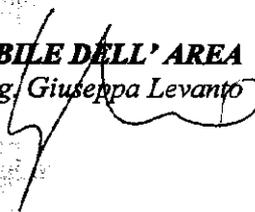
**Vista** la determina sindacale n.18 del 3.8.2016 con la quale sono state attribuite alla sottoscritta le funzioni dirigenziali di cui al comma 3, art. 51 Legge 142/90, così come recepito dall'art. 2 della L.R. 23/98;

**Ritenuto** di provvedere in merito;

**DETERMINA**

**Di approvare integralmente, così come descritta, la proposta del Responsabile del procedimento.**

Dalla Residenza Municipale, 11.10.2018

  
**IL RESPONSABILE DELL' AREA**

Ing. Giuseppa Levanto



**CITTÀ DI TUSA**  
**PROVINCIA DI MESSINA**  
UFFICIO TECNICO-ASSETTO DEL TERRITORIO  
SERVIZIO IDRICO

**2**

**OGGETTO:** Lavori di "manutenzione ordinaria, straordinaria e di pronto intervento sulla rete idrica" - accordo quadro con un unico operatore economico.

1. Relazione Tecnica.
2. **Analisi dei prezzi.**
3. Elenco dei prezzi unitari.
4. Computo.
5. Capitolato speciale di appalto.
6. Schema di contratto.

**UFFICIO TECNICO**

Si esprime parere tecnico favorevole ai sensi e per gli effetti dell'attuale legislazione in materia.

Tusa, li 30/8/18

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO IDRICO - RUP**

*Vincenzo Miceli*

DATA : \_\_\_\_\_

**IL PROGETTISTA**

*Geom. Antonio Scira*

**VISTO: IL SINDACO**



# CITTÀ DI TUSA

PROVINCIA DI MESSINA

UFFICIO TECNICO-ASSETTO DEL TERRITORIO  
SERVIZIO IDRICO

**OGGETTO:** Lavori di "manutenzione ordinaria, straordinaria e di pronto intervento" - accordo quadro con un unico operatore economico.

## ANALISI DEI PREZZI

### **C.01.01**

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, compresa la raccorderia e la relativa mano d'opera per l'eventuale riparazione. Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di nuova tubazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilatura o polietilene sino a DN 32 mm.

**Incidenza % manodopera: 23%**

### **C.01.02**

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale collocazione di raccorderia occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilatura, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 32 mm e sino a DN 63 mm.

**Incidenza % manodopera: 23%**

### **C.01.03**

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale collocazione di raccorderia e/o saldatura occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilatura, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 63 mm e sino a DN 125 mm.

**Incidenza % manodopera: 21%**

### **C.01.04**

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale saldatura occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilatura, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 125 mm e sino a DN 200 mm.

**Incidenza % manodopera: 20%**

ml - euro 104,20

### **C.01.05**

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale saldatura occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene oltre il DN200 mm.

**Incidenza % manodopera: 20%**

### **C.01.06**

Riduzione alle voci di cui ai punti C.01.01, C.01.02, C.01.03, C.01.04 e C.01.05 nel caso di assenza di qualsiasi tipo di pavimentazione.  
Riduzione a ml: 30% del relativo prezzo.

### **C.01.07**

Incremento alle voci di cui ai punti C.01.01, C.01.02, C.01.03, C.01.04 e C.01.05 nel caso di presenza di pavimentazione in basolato, bologninato e simili con l'utilizzo del materiale dismesso e la ripresa di quello mancante.  
Incremento a ml: 30% del relativo prezzo.

### **C.02**

Intervento per la sostituzione o riparazione di saracinesca sottosuolo di qualsiasi tipo e diametro comprensivo di disfacimento e rifacimento pavimentazione di qualsiasi tipo e genere, scavo, rinterro, fornitura e posa di tubo in PVC o di cemento di qualsiasi diametro e lunghezza a protezione dell'asta di manovra, calcestruzzo cementizio a protezione del tubo medesimo e quanto altro occorre per dare finito il lavoro a regola d'arte, compresa la mano d'opera occorrente per la riparazione o dismissione della saracinesca da sostituire.

**Incidenza % manodopera: 16%**

### **C.03.01**

Idem come all'art. C.01.01, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata o polietilene sino a DN 32 mm.

**Incidenza % manodopera: 20%**

### **C.03.02**

Idem come all'art. C.01.02, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 32 mm e sino al DN 63 mm.

**Incidenza % manodopera: 20%**

### **C.03.03**

Idem come all'art. C.01.03, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 63 mm e sino al DN 125 mm.

**Incidenza % manodopera: 20%**

### **C.03.04**

Idem come all'art. C.01.04, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 125 mm e sino al DN 200 mm.

**Incidenza % manodopera: 18%**

### **C.03.05**

Idem come all'art. C.01.05, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene oltre il DN200 mm.

**Incidenza % manodopera: 18%**

### **C.03.06**

Riduzione alle voci di cui ai punti C.03.01, C.03.02, C.03.03, C.03.04 e C.03.05 nel caso di assenza di qualsiasi tipo di pavimentazione.  
Riduzione a ml: 30% del relativo prezzo.

### **C.03.07**

Incremento alle voci di cui ai punti C.03.01, C.03.02, C.03.03, C.03.04 e C.03.05 nel caso di presenza di pavimentazione in basolato, bologninato e simili con l'utilizzo del materiale dismesso e la ripresa di quello mancante.  
Incremento a ml: 30% del relativo prezzo.

**C.04.01**

Intervento per la riparazione di condotte idriche sulle reti esterne comprensivo di scavo, rinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi a qualsiasi distanza, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente, ma compresa la mano d'opera per la riparazione delle tubazioni, nonché le eventuali motosaldatrici e le motopompe con il relativo personale addetto. Per scavi sino a ml 12 (dodici) e per tubazioni sino al DN 200 mm compreso.

ml - euro 107,87

**Incidenza % manodopera: 18%**

**C.04.02**

Intervento per la riparazione di condotte idriche sulle reti esterne comprensivo di scavo, rinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi a qualsiasi distanza, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente, ma compresa la mano d'opera per la riparazione delle tubazioni, nonché le eventuali motosaldatrici e le motopompe con il relativo personale addetto. Per scavi sino a ml 12 (dodici) e per tubazioni oltre il DN 200 mm e sino al DN 300 mm compreso.

ml - euro 121,08

**Incidenza % manodopera: 18%**

**C.04.03**

Intervento per la riparazione di condotte idriche sulle reti esterne comprensivo di scavo, rinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi a qualsiasi distanza, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente, ma compresa la mano d'opera per la riparazione delle tubazioni, nonché le eventuali motosaldatrici e le motopompe con il relativo personale addetto. Per scavi sino a ml 12 (dodici) e per tubazioni oltre il DN 300 mm.

ml - euro 146,55

**Incidenza % manodopera: 17%**

**C.05**

Idem come alla voce C.04., ma per sostituzione di condotte idriche di qualsiasi diametro, oltre i 12 (dodici) metri lineari e sino ad un max di ml. 100 (cento). Scavo e rinterro a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico a qualsiasi profondità, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'eventuale esaurimento d'acqua, estirpamento piante ed il sollevamento delle materie.

mc - euro 11,81

**Incidenza % manodopera: 12%**

**C.06**

Scavo eseguito a mano in materie di qualunque natura e consistenza per pulizia vasche, cunicoli, opere di presa etc. compreso l'eventuale esaurimento d'acqua, l'estirpazione di piante, il sollevamento delle materie, l'eventuale trasporto a rifiuto ordinato dalla D. L. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

mc - euro 30,10

**Incidenza % manodopera: 65%**

**C.07**

Fornitura e trasporto a piè d'opera di materiale di cava o di fiume di granulometria non superiore a cm. 2 per rinterro dei cavi, compreso lo spargimento e la sistemazione sul fondo ed il costipamento.

mc - euro 16,18

**Incidenza % manodopera: 30%**

**C.08**

Fornitura e posa in opera di ferro in profilati, sagomati, tubi etc. lavorati per puntazze, ringhiere, inferriate, cancellate e simili, compreso ogni onere per tagli, piegatura a caldo, giunzioni, lavorazione a lima grossa, esecuzione di fori e fissaggio con sigillatura di malta di cemento e compresi tutti i materiali necessari, compreso la verniciatura con una mano di vernice antiruggine e due mani di vernice ad olio o smalto.

kg - euro 5,36

**Incidenza % manodopera: 29%**

**C.09**

Fornitura e posa in opera di ferro zincato in profilati, sagomati, tubi, lavorati per puntazze, ringhiere, inferriate, porte, cancellate e simili, compreso ogni onere per tagli, piegatura a caldo, giunzioni, lavorazione a lima grossa, esecuzione di fori e fissaggio con sigillatura di malta di cemento e compresi tutti i materiali necessari, compreso l'eventuale ripresa di zincatura eseguita a freddo.

kg - euro 5,92

**Incidenza % manodopera: 23%**

**C.10**

Capra cementizia eseguita su coperture piane o a volta, formata da uno strato di mm 20 di malta a kg.400 e da uno strato dello spessore di mm 5 di malta a kg 750 liscio a cazzuola.

mq - euro 14,65

**Incidenza % manodopera: 29%**

**C.11**

Stuccatura di intonaco di qualunque genere e spessore, su pareti piane o a volte a qualsiasi altezza compresi ponteggi, armature etc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta.

mq - euro 9,78

**Incidenza % manodopera: 72%**

**C.12**

Verniciatura con vernice a smalto sintetico brillante di eccezionale resistenza all'esterno, in ambienti umidi, del tipo "Durum" o similare per verniciatura impianti idrici, tubature ed apparecchiature, serbatoi metallici, ringhiere, inferriate, cancellate, porte, finestre in ferro, previa scrostatura delle parti interessate dalla ruggine mediante sabbatura e successiva mano di minio compresa la mano d'opera occorrente, gli eventuali ponteggi e quanto altro occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.

m<sup>2</sup> - euro 22,54

**Incidenza % manodopera: 75%**

**C.13**

Verniciatura con vernice a smalto sintetico brillante di eccezionale resistenza all'esterno, in ambienti umidi, del tipo Durum o similare per verniciatura di passerelle, compreso i tiranti, facciate inferiori, tubi, travature etc. in ferro, previa scrostatura delle parti interessate dalla ruggine mediante sabbatura e successiva mano di minio compresa la mano d'opera occorrente, gli eventuali ponteggi e quanto altro occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.

ml - euro 45,72

**Incidenza % manodopera: 76%**

**C.14**

Verniciatura a due riprese, con vernice ad olio su pareti, serramenti, tavolati ed opere in legno o in ferro in genere, a qualsiasi altezza etc.

m<sup>2</sup> - euro 9,80

**Incidenza % manodopera: 42%**

**C.15**

Spalmatura con vernice antiruggine a base di zinco per complessive due mani a strati incrociati, compresa la preparazione con carta vetro a qualsiasi altezza etc.

m<sup>2</sup> - euro 8,48

**Incidenza % manodopera: 53%**

**C.16**

Gabbionate di difesa per corsi d'acqua e per sostegno di terra, costituite con gabbioni di rete metallica con filo zincato a doppia torsione da mm 3 con maglie quadrate da mm 60 x 60 o 70 x 70 o romboidali con diagonale inferiore da mm 50/60/70 compreso l'onere della legatura o fissaggio; poste in opera piene di pietrame calcareo o arenario in terreno sia asciutto che in presenza di acqua; escluso il solo scavo per l'eventuale incassatura.

mc - euro 91,41

**Incidenza % manodopera: 41%**

**C.17**

Recinzione costituita da rete metallica di filo di ferro zincato di mm 2,2 con maglie quadrate, di lato di cm 5 o romboidali di mm 48 x 56 a semplice torsione;

Rete metallica (alta mt 2) sostenuta da paletti in ferro a T (NP 40) alti mt 3 infissi con interasse di mt. 2,00 in blocchi di calcestruzzo cementizio dosato con kg. 250 di cemento.

- profondità della parte infissa cm 50;

- dimensioni del blocco di calcestruzzo cm 70 x 25 x 50;

- ferro a T forato ogni cm 5 per attacco della rete e tagliato a lancia all'estremità inferiore;

- rete fissata al paletto con doppia legatura di filo zincato;

- parte del paletto al disopra della rete piegata a 45°; paletto verniciato prima con una mano di minio e quindi con due mani di vernice ad olio grigio piombo.

ml - euro 40,40

**Incidenza % manodopera: 30%**

**C.18**

Recinzione costituita da rete metallica di filo di ferro zincato di mm 2,2 con maglie quadrate, di lato di cm 5 o romboidali di mm 48 x 56 a semplice torsione.

Rete (alta mt 2) sostenuta da paletti in ferro a T (NP 40) alti mt 3,00 infissi con interasse di mt 2,00 su cordolo continuo di calcestruzzo cementizio dosato con kg 250 di cemento.

- profondità della parte infissa cm 50;

- dimensioni del cordolo di calcestruzzo cm 30 x 50;

- ferro a T forato ogni cm 5 per attacco della rete e tagliato a lancia all'estremità inferiore;

- rete fissata al paletto con doppia legatura di filo zincato;

- parte del paletto al disopra della rete piegato a 45°; paletto verniciato prima con una mano di minio e quindi con due mani di vernice ad olio grigio piombo.

ml - euro 51,39

**Incidenza % manodopera: 22%**

**C.19**

Sostituzione, previa la dismissione di quella esistente, di grondaia posta a qualsiasi altezza in P.V.C. pesante dello sviluppo non inferiore a cm 35 compreso anche per il fissaggio, opere murarie, pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ml - euro 21,01

**Incidenza % manodopera: 48%**

**C.20**  
Sostituzione, previa dismissione di quelli esistenti di pluviali posti a qualsiasi altezza in tubi in P.V.C. pesanti a sezione circolare del diametro di cm 10, compreso saldature, pezzi speciali occorrenti zanche per il fissaggio, opere murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
ml - euro 19,36  
**Incidenza % manodopera: 30%**

**C.21**  
Revisione di colonne di scarico con sostituzione di tubi in P.V.C. tipo pesante del diametro interno di mm 100 compreso pezzi speciali, saldatura di giunti di ogni altro onere ed accessorio e tutto quanto occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.  
ml - euro 13,12  
**Incidenza % manodopera: 48%**

**C.22**  
Revisione del manto di copertura di tegole marsigliesi o similari, compresa la muratura e legatura di quelle divelte e la sostituzione di quelle mancanti o rotte, le opere provvisoriale, i ponteggi ed ogni altro onere ed accessorio e tutto quanto occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.  
mq - euro 31,91  
**Incidenza % manodopera: 63%**

**C.23**  
Sostituzione di vecchi infissi esterni con infissi di profilato di lamiera di alluminio anodizzato completo di telaio e controtelaio da ancorare alle murature.  
Telai fissi ed ante mobili di colore argento o bronzo di adeguate dimensioni, compreso il vetrocamera, guarnizioni, ferramenta di chiusura, gocciolatoi esterni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte, compresa la rimozione e l'allontanamento del vecchio infisso.  
mq - euro 289,00  
**Incidenza % manodopera: 7%**

**C.24**  
Fornitura e posa in opera di telai costituiti da profilati in alluminio anodizzato con ante mobili e telaio fisso in alluminio anodizzato con rete antipolvere completo di chiusura o con vetri al posto della rete antipolvere e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
mq - euro 256,06  
**Incidenza % manodopera: 4%**

**C.25**  
Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini in ghisa per saracinesche.  
kg - euro 5,05  
**Incidenza % manodopera: 34%**

**C.26**  
Ripristino, resosi necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/ne appaltante, di pavimentazione stradale in bolognato, di pietrame calcareo o lavico eseguito con materiale proveniente dal disfaccimento e/o nuova provvista (se inferiore al 20% della superficie da ripristinare), compreso l'onere della rilavorazione alla punta della faccia vista ed ogni altro onere per dare l'opera definita secondo gli spessori e sottostrutture esistenti.  
mq - euro 46,29  
**Incidenza % manodopera: 63%**

**C.27**  
Ripristino, resosi necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/ne appaltante, di pavimentazione stradale in mattonelle di asfalto o mattonelle di cemento di qualsiasi spessore per marciapiedi, lavico, eseguito con materiale proveniente dal disfaccimento e/o nuova provvista (se inferiore al 20% della superficie da ripristinare), compreso ogni altro onere per dare l'opera definita secondo gli spessori e sottostrutture esistenti.  
mq - euro 35,90  
**Incidenza % manodopera: 71%**

**C.28**  
Ripristino, resosi necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/ne appaltante, di strato di collegamento (bynder) in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 7 confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.  
mq - euro 10,63  
**Incidenza % manodopera: 6%**

**C.29**  
Ripristino, resosi necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/ne appaltante, di strato di usura (tappetino) in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3 confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.  
mq - euro 5,30  
**Incidenza % manodopera: 7%**

**C.30**

Scavo a mano in parete verticale di traccia per alloggio della tubazione, per collegare la diramazione privata al contatore ubicato nell'apposito alloggiamento, escluso la fornitura della tubazione e della raccorderia occorrente compreso il ripristino della traccia, l'eventuale sistemazione del telaio dello sportello di accesso al vano contatore e tutto altro occorre per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Si considera uno scasso pari a ml 1,00 x 0,10 x 0,10.

ml - euro **43,67**

**Incidenza % manodopera: 90%**

**C.31**

Pulizia e disinfezione delle vasche dei serbatoi consistente in:

- svuotamento delle singole vasche a mezzo saracinesca di scarico;
- riparazione o sturamento dello scarico esistente ove e se necessario;
- aggettamento dell'acqua o fango residuo sul fondo con idonea motopompa;
- eliminazione con scope e pale con eventuale trasporto a rifiuto dei residui presenti sul fondo delle vasche o entro le camere di manovra;
- lavaggio del fondo e delle pareti a più riprese mediante un primo getto di acqua e ipoclorito con concentrazione 15% diluito sino ad un minimo del 5% e successivi n. 2 lavaggi con acqua pura; aggettamento dell'acqua residua e svuotamento con motopompa;
- disinfezione della camera di manovra ed eventuali locali e corridoi annessi nei serbatoi;
- pulizia e lavaggio di tutte le tubazioni ed apparecchiature contenute all'interno dei serbatoi;
- pulizia degli infissi, delle reti metalliche e degli aeratori delle vasche a qualsiasi altezza compreso tutti i materiali, macchinari, additivi chimici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

mc - euro **1,19**

**Incidenza % manodopera: 87%**

**C.32.01**

Fornitura, trasporto e posa in opera di collare (giunto - fascia) per tenuta perdite con nastro in acciaio inossidabile, collegato alle due estremità con un sistema antisfilamento, a due morsetti di serraggio fusi in ghisa sferoidale, con al suo interno posizionata una guarnizione in gomma di alta qualità, ad aderenza migliorata tramite una profonda quadrettatura, che avvolgendo completamente il tratto di tubo interessato alla riparazione, ne determini una perfetta tenuta.  
Per tubazioni di ghisa, acciaio o polietilene da oltre il DN 63 mm. e sino al DN 125 mm.

cadauno - euro **97,97**

**Incidenza % manodopera: 7%**

**C.32.02**

Fornitura, trasporto e posa in opera collare (giunto - fascia) per tenuta perdite con nastro in acciaio inossidabile, collegato alle due estremità con un sistema antisfilamento, a due morsetti di serraggio fusi in ghisa sferoidale, con al suo interno posizionata una guarnizione in gomma di alta qualità, ad aderenza migliorata tramite una profonda quadrettatura, che avvolgendo completamente il tratto di tubo interessato alla riparazione, ne determini una perfetta tenuta.  
Per tubazioni di ghisa, acciaio o polietilene da oltre il DN 125 mm. e sino al DN 200 mm.

cadauno - euro **114,91**

**Incidenza % manodopera: 7%**

**C.32.03**

Fornitura, trasporto e posa in opera di collare (giunto - fascia) per tenuta perdite con nastro in acciaio inossidabile, collegato alle due estremità con un sistema antisfilamento, a due morsetti di serraggio fusi in ghisa sferoidale, con al suo interno posizionata una guarnizione in gomma di alta qualità, ad aderenza migliorata, tramite una profonda quadrettatura, che avvolgendo completamente il tratto di tubo interessato alla riparazione, ne determini una perfetta tenuta.  
Per tubazioni di ghisa, acciaio o polietilene oltre il DN 200 mm.

cadauno - euro **193,11**

**Incidenza % manodopera: 5%**

**C.33.01**

Riparazioni di condotte in ghisa sferoidale per rifacimento della colata di piombo nei giunti, compreso il materiale in quantità e qualità richiesto dalla D. L., l'escavatore in opera per l'allineamento in asse delle tubazioni e la mano d'opera necessaria a maggiorazione di quella già prevista per gli interventi di cui alle voci C.04, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'intervento finito e funzionante a perfetta regola d'arte.  
Per ogni riparazione eseguita su tubazioni sino al DN 200 mm.

cadauna - euro **219,29**

**Incidenza % manodopera: 32%**

**C.33.02**

Riparazioni di condotte in ghisa sferoidale per rifacimento della colata di piombo nei giunti, compreso il materiale in quantità e qualità richiesto dalla D. L., l'escavatore in opera per l'allineamento in asse delle tubazioni e la mano d'opera necessaria a maggiorazione di quella già prevista per gli interventi di cui alle voci C.04, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'intervento finito e funzionante a perfetta regola d'arte.  
Per ogni riparazione eseguita su tubazioni da oltre il DN 200 mm e sino al DN 300 mm.

cadauna - euro **291,35**

**Incidenza % manodopera: 26%**

**C.33.03**

Riparazioni di condotte in ghisa sferoidale per rifacimento della colata di piombo nei giunti, compreso il materiale in quantità e qualità richiesto dalla D. L., l'escavatore in opera per l'allineamento in asse delle tubazioni e la mano d'opera necessaria a maggiorazione di quella già prevista per gli interventi di cui alle voci C.04, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'intervento finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per ogni riparazione eseguita su tubazioni da oltre il DN 300 mm.

cadauna - euro **357,75**

**Incidenza % manodopera: 25%**

**C.34**

Interventi riparatori sulle tubazioni in vetroresina sino al diametro di 600 mm comprendente tutto il materiale occorrente, lo spezzone di tubo e la manodopera specializzata necessaria ed in aiuto per dare la condotta perfettamente funzionante a regola d'arte.

cadauno - euro **1.161,33**

**Incidenza % manodopera: 33%**

Tusa, 30.08.2018

**IL PROGETTISTA**

Geom. Antonino Scira

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO IDRICO**

Miceli Vincenzo



# CITTÀ DI TUSA

PROVINCIA DI MESSINA  
UFFICIO TECNICO-ASSETTO DEL TERRITORIO  
SERVIZIO IDRICO

**3**

**OGGETTO:** Lavori di "manutenzione ordinaria, straordinaria e di pronto intervento sulla rete idrica" - accordo quadro con un unico operatore economico.

1. Relazione Tecnica.
2. Analisi dei prezzi.
3. Elenco dei prezzi unitari.
4. Computo.
5. Capitolato speciale di appalto.

### UFFICIO TECNICO

Si esprime parere tecnico favorevole ai sensi e per gli effetti dell'attuale legislazione in materia.

Tusa, li 20/8/68

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO IDRICO - RUP

Vincenzo Miceli

DATA : \_\_\_\_\_

IL PROGETTISTA

Geom. Antonino Scira

VISTO IL SINDACO



# CITTÀ DI TUSA

PROVINCIA DI MESSINA

UFFICIO TECNICO-ASSETTO DEL TERRITORIO  
SERVIZIO IDRICO

**OGGETTO:** Lavori di "manutenzione ordinaria, straordinaria e di pronto intervento" - accordo quadro con un unico operatore economico.

## ELENCO DEI PREZZI UNITARI

### **C.01.01**

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, compresa la raccorderia e la relativa mano d'opera per l'eventuale riparazione. Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di nuova tubazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilata o polietilene sino a DN 32 mm.

**Incidenza % manodopera: 23%**

### **C.01.02**

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale collocazione di raccorderia occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 32 mm e sino al DN 63 mm.

ml - euro 56,10

**Incidenza % manodopera: 23%**

### **C.01.03**

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale collocazione di raccorderia e/o saldatura occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 63 mm e sino al DN 125 mm.

ml - euro 78,20

**Incidenza % manodopera: 21%**

### **C.01.04**

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale saldatura occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 125 mm e sino al DN 200 mm.

ml - euro 104,20

**Incidenza % manodopera: 20%**

### **C.01.05**

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale saldatura occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene oltre il DN200 mm.

**Incidenza % manodopera: 20%**

### **C.01.06**

Riduzione alle voci di cui ai punti C.01.01, C.01.02, C.01.03, C.01.04 e C.01.05 nel caso di assenza di qualsiasi tipo di pavimentazione.

Riduzione a ml: 30% del relativo prezzo.

### **C.01.07**

Incremento alle voci di cui ai punti C.01.01, C.01.02, C.01.03, C.01.04 e C.01.05 nel caso di presenza di pavimentazione in basolato, bologninato e simili con l'utilizzo del materiale dismesso e la ripresa di quello mancante.

Incremento a ml: 30% del relativo prezzo.

### **C.02**

Intervento per la sostituzione o riparazione di saracinesca sottosuolo di qualsiasi tipo e diametro comprensivo di disfacimento e rifacimento pavimentazione di qualsiasi tipo e genere, scavo, rinterro, fornitura e posa di tubo in PVC o di cemento di qualsiasi diametro e lunghezza a protezione dell'asta di manovra, calcestruzzo cementizio a protezione del tubo medesimo e quanto altro occorre per dare finito il lavoro a regola d'arte, compresa la mano d'opera occorrente per la riparazione o dismissione della saracinesca da sostituire.

cadauno - euro 182,46

**Incidenza % manodopera: 16%**

### **C.03.01**

Idem come all'art. C.01.01, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata o polietilene sino a DN 32 mm.

ml - euro 36,42

**Incidenza % manodopera: 20%**

### **C.03.02**

Idem come all'art. C.01.02, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 32 mm e sino al DN 63 mm.

ml - euro 44,35

**Incidenza % manodopera: 20%**

### **C.03.03**

Idem come all'art. C.01.03, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 63 mm e sino al DN 125 mm.

ml - euro 58,33

**Incidenza % manodopera: 20%**

### **C.03.04**

Idem come all'art. C.01.04, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 125 mm e sino al DN 200 mm.

ml - euro 71,67

**Incidenza % manodopera: 18%**

### **C.03.05**

Idem come all'art. C.01.05, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene oltre il DN200 mm.

ml - euro 100,52

**Incidenza % manodopera: 18%**

### **C.03.06**

Riduzione alle voci di cui ai punti C.03.01, C.03.02, C.03.03, C.03.04 e C.03.05 nel caso di assenza di qualsiasi tipo di pavimentazione.

Riduzione a ml: 30% del relativo prezzo.

### **C.03.07**

Incremento alle voci di cui ai punti C.03.01, C.03.02, C.03.03, C.03.04 e C.03.05 nel caso di presenza di pavimentazione in basolato, bologninato e simili con l'utilizzo del materiale dismesso e la ripresa di quello mancante.

Incremento a ml: 30% del relativo prezzo.

**C.04.01**

Intervento per la riparazione di condotte idriche sulle reti esterne comprensivo di scavo, rinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi a qualsiasi distanza, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente, ma compresa la mano d'opera per la riparazione delle tubazioni, nonché le eventuali motosaldatrici e le motopompe con il relativo personale addetto. Per scavi sino a ml 12 (dodici) e per tubazioni sino al DN 200 mm compreso.

ml - euro 107,87

**Incidenza % manodopera: 18%**

**C.04.02**

Intervento per la riparazione di condotte idriche sulle reti esterne comprensivo di scavo, rinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi a qualsiasi distanza, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente, ma compresa la mano d'opera per la riparazione delle tubazioni, nonché le eventuali motosaldatrici e le motopompe con il relativo personale addetto. Per scavi sino a ml 12 (dodici) e per tubazioni oltre il DN 200 mm e sino al DN 300 mm compreso.

ml - euro 121,08

**Incidenza % manodopera: 18%**

**C.04.03**

Intervento per la riparazione di condotte idriche sulle reti esterne comprensivo di scavo, rinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi a qualsiasi distanza, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente, ma compresa la mano d'opera per la riparazione delle tubazioni, nonché le eventuali motosaldatrici e le motopompe con il relativo personale addetto. Per scavi sino a ml 12 (dodici) e per tubazioni oltre il DN 300 mm.

ml - euro 146,55

**Incidenza % manodopera: 17%**

**C.05**

Idem come alla voce C.04., ma per sostituzione di condotte idriche di qualsiasi diametro, oltre i 12 (dodici) metri lineari e sino ad un max di ml. 100 (cento). Scavo e rinterro a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico a qualsiasi profondità, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'eventuale esaurimento d'acqua, estirpamento piante ed il sollevamento delle materie.

mc - euro 11,81

**Incidenza % manodopera: 12%**

**C.06**

Scavo eseguito a mano in materie di qualunque natura e consistenza per pulizia vasche, cunicoli, opere di presa etc. compreso l'eventuale esaurimento d'acqua, l'estirpazione di piante, il sollevamento delle materie, l'eventuale trasporto a rifiuto ordinato dalla D. L. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

mc - euro 30,10

**Incidenza % manodopera: 65%**

**C.07**

Fornitura e trasporto a piè d'opera di materiale di cava o di fiume di granulometria non superiore a cm. 2 per rinterro dei cavi, compreso lo spargimento e la sistemazione sul fondo ed il costipamento.

mc - euro 16,18

**Incidenza % manodopera: 30%**

**C.08**

Fornitura e posa in opera di ferro in profilati, sagomati, tubi etc. lavorati per puntazze, ringhiere, inferriate, cancellate e simili, compreso ogni onere per tagli, piegatura a caldo, giunzioni, lavorazione a lima grossa, esecuzione di fori e fissaggio con sigillatura di malta di cemento e compresi tutti i materiali necessari, compreso la verniciatura con una mano di vernice antiruggine e due mani di vernice ad olio o smalto.

kg - euro 5,36

**Incidenza % manodopera: 29%**

**C.09**

Fornitura e posa in opera di ferro zincato in profilati, sagomati, tubi, lavorati per puntazze, ringhiere, inferriate, porte, cancellate e simili, compreso ogni onere per tagli, piegatura a caldo, giunzioni, lavorazione a lima grossa, esecuzione di fori e fissaggio con sigillatura di malta di cemento e compresi tutti i materiali necessari, compreso l'eventuale ripresa di zincatura eseguita a freddo.

kg - euro 5,92

**Incidenza % manodopera: 23%**

**C.10**

Cappa cementizia eseguita su coperture piane o a volta, formata da uno strato di mm 20 di malta a kg.400 e da uno strato dello spessore di mm 5 di malta a kg 750 liscio a cazzuola.

mq - euro 14,65

**Incidenza % manodopera: 29%**

**C.11**

Stuccatura di intonaco di qualunque genere e spessore, su pareti piane o a volte a qualsiasi altezza compresi ponteggi, armature etc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta.

mq - euro 9,78

**Incidenza % manodopera: 72%**

**C.12**

Verniciatura con vernice a smalto sintetico brillante di eccezionale resistenza all'esterno, in ambienti umidi, del tipo "Durum" o similare per verniciatura impianti idrici, tubature ed apparecchiature, serbatoi metallici, ringhiere, inferriate, cancellate, porte, finestre in ferro, previa scrostatura delle parti interessate dalla ruggine mediante sabbatura e successiva mano di minio compresa la mano d'opera occorrente, gli eventuali ponteggi e quanto altro occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.

m<sup>2</sup> - euro 22,54

**Incidenza % manodopera: 75%**

**C.13**

Verniciatura con vernice a smalto sintetico brillante di eccezionale resistenza all'esterno, in ambienti umidi, del tipo Durum o similare per verniciatura di passerelle, compreso i tiranti, facciate inferiori, tubi, travature etc. in ferro, previa scrostatura delle parti interessate dalla ruggine mediante sabbatura e successiva mano di minio compresa la mano d'opera occorrente, gli eventuali ponteggi e quanto altro occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.

ml - euro 45,72

**Incidenza % manodopera: 76%**

**C.14**

Verniciatura a due riprese, con vernice ad olio su pareti, serramenti, tavolati ed opere in legno o in ferro in genere, a qualsiasi altezza etc.

m<sup>2</sup> - euro 9,80

**Incidenza % manodopera: 42%**

**C.15**

Spalmatura con vernice antiruggine a base di zinco per complessive due mani a strati incrociati, compresa la preparazione con carta vetro a qualsiasi altezza etc.

m<sup>2</sup> - euro 8,48

**Incidenza % manodopera: 53%**

**C.16**

Gabbionate di difesa per corsi d'acqua e per sostegno di terra, costituite con gabbioni di rete metallica con filo zincato a doppia torsione da mm 3 con maglie quadrate da mm 60 x 60 o 70 x 70 o romboidali con diagonale inferiore da mm 50/60/70 compreso l'onere della legatura o fissaggio; poste in opera piene di pietrame calcareo o arenario in terreno sia asciutto che in presenza di acqua; escluso il solo scavo per l'eventuale incassatura.

m<sup>2</sup> - euro 91,41

**Incidenza % manodopera: 41%**

**C.17**

Recinzione costituita da rete metallica di filo di ferro zincato di mm 2,2 con maglie quadrate, di lato di cm 5 o romboidali di mm 48 x 56 a semplice torsione;

Rete metallica (alta mt 2) sostenuta da paletti in ferro a T (NP 40) alti mt 3 infissi con interasse di mt. 2,00 in blocchi di calcestruzzo cementizio dosato con kg. 250 di cemento.

- profondità della parte infissa cm 50;

- dimensioni del blocco di calcestruzzo cm 70 x 25 x 50;

- ferro a T forato ogni cm 5 per attacco della rete e tagliato a lancia all'estremità inferiore;

- rete fissata al paletto con doppia legatura di filo zincato;

- parte del paletto al disopra della rete piegata a 45°; paletto verniciato prima con una mano di minio e quindi con due mani di vernice ad olio grigio piombo.

ml - euro 40,40

**Incidenza % manodopera: 30%**

**C.18**

Recinzione costituita da rete metallica di filo di ferro zincato di mm 2,2 con maglie quadrate, di lato di cm 5 o romboidali di mm 48 x 56 a semplice torsione.

Rete (alta mt 2) sostenuta da paletti in ferro a T (NP 40) alti mt 3,00 infissi con interasse di mt 2,00 su cordolo continuo di calcestruzzo cementizio dosato con kg 250 di cemento.

- profondità della parte infissa cm 50;

- dimensioni del cordolo di calcestruzzo cm 30 x 50;

- ferro a T forato ogni cm 5 per attacco della rete e tagliato a lancia all'estremità inferiore;

- rete fissata al paletto con doppia legatura di filo zincato;

- parte del paletto al disopra della rete piegata a 45°; paletto verniciato prima con una mano di minio e quindi con due mani di vernice ad olio grigio piombo.

ml - euro 51,39

**Incidenza % manodopera: 22%**

**C.19**

Sostituzione, previa la dismissione di quella esistente, di grondaia posta a qualsiasi altezza in P.V.C. pesante dello sviluppo non inferiore a cm 35 compreso anche per il fissaggio, opere murarie, pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ml - euro 21,01

**Incidenza % manodopera: 48%**

**C.20**

Sostituzione, previa dismissione di quelli esistenti di pluviali posti a qualsiasi altezza in tubi in P.V.C. pesanti a sezione circolare del diametro di cm 10, compreso saldature, pezzi speciali occorrenti zanche per il fissaggio, opere murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

**Incidenza % manodopera: 30%**

**C.21**

Revisione di colonne di scarico con sostituzione di tubi in P.V.C. tipo pesante del diametro interno di mm 100 compreso pezzi speciali, saldatura di giunti di ogni altro onere ed accessorio e tutto quanto occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.

**Incidenza % manodopera: 48%**

**C.22**

Revisione del manto di copertura di tegole marsigliesi o similari, compresa la muratura e legatura di quelle divelte e la sostituzione di quelle mancanti o rotte, le opere provvisorie, i ponteggi ed ogni altro onere ed accessorio e tutto quanto occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.

**Incidenza % manodopera: 63%**

**C.23**

Sostituzione di vecchi infissi esterni con infissi di profilato di lamiera di alluminio anodizzato completo di telaio e controtelaio da ancorare alle murature.

Telai fissi ed ante mobili di colore argento o bronzo di adeguate dimensioni, compreso il vetrocamera, guarnizioni, ferramenta di chiusura, gocciolatoi esterni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte, compresa la rimozione e l'allontanamento del vecchio infisso.

**Incidenza % manodopera: 7%**

**C.24**

Fornitura e posa in opera di telai costituiti da profilati in alluminio anodizzato con ante mobili e telaio fisso in alluminio anodizzato con rete antipolvere completo di chiusura o con vetri al posto della rete antipolvere e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

**Incidenza % manodopera: 4%**

**C.25**

Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini in ghisa per saracinesche.

**Incidenza % manodopera: 34%**

**C.26**

Ripristino, resosi necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/ne appaltante, di pavimentazione stradale in bolognino, di pietrame calcareo o lavico eseguito con materiale proveniente dal disfaccimento e/o nuova provvista (se inferiore al 20% della superficie da ripristinare), compreso l'onere della rilavorazione alla punta della faccia vista ed ogni altro onere per dare l'opera definita secondo gli spessori e sottostrutture esistenti.

**Incidenza % manodopera: 63%**

**C.27**

Ripristino, resosi necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/ne appaltante, di pavimentazione stradale in mattonelle di asfalto o mattonelle di cemento di qualsiasi spessore per marciapiedi, lavico, eseguito con materiale proveniente dal disfaccimento e/o nuova provvista (se inferiore al 20% della superficie da ripristinare), compreso ogni altro onere per dare l'opera definita secondo gli spessori e sottostrutture esistenti.

**Incidenza % manodopera: 71%**

**C.28**

Ripristino, resosi necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/ne appaltante, di strato di collegamento (bynder) in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 7 confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.

**Incidenza % manodopera: 6%**

**C.29**

Ripristino, resosi necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/ne appaltante, di strato di usura (tappetino) in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3 confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.

**Incidenza % manodopera: 7%**

**C.30**

Scavo a mano in parete verticale di traccia per alloggio della tubazione, per collegare la diramazione privata al contatore ubicato nell'apposito alloggiamento, escluso la fornitura della tubazione e della raccorderia occorrente, compreso il ripristino della traccia, l'eventuale sistemazione del telaio dello sportello di accesso al vano contatore e tutto quanto altro occorre per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Si considera uno scasso pari a ml 1,00 x 0,10 x 0,10.

ml - euro **43,67**

**Incidenza % manodopera: 90%**

**C.31**

Pulizia e disinfezione delle vasche dei serbatoi consistente in:

- svuotamento delle singole vasche a mezzo saracinesca di scarico;
- riparazione o sturamento dello scarico esistente ove e se necessario;
- aggotamento dell'acqua o fango residuo sul fondo con idonea motopompa;
- eliminazione con scope e pale con eventuale trasporto a rifiuto dei residui presenti sul fondo delle vasche o entro le camere di manovra;
- lavaggio del fondo e delle pareti a più riprese mediante un primo getto di acqua e ipoclorito con concentrazione 15% diluito sino ad un minimo del 5% e successivi n. 2 lavaggi con acqua pura; aggotamento dell'acqua residua e svuotamento con motopompa;
- disinfezione della camera di manovra ed eventuali locali e corridoi annessi nei serbatoi;
- pulizia e lavaggio di tutte le tubazioni ed apparecchiature contenute all'interno dei serbatoi;
- pulizia degli infissi, delle reti metalliche e degli aeratori delle vasche a qualsiasi altezza compreso tutti i materiali, macchinari, additivi chimici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

**Incidenza % manodopera: 87%**

**C.32.01**

Fornitura, trasporto e posa in opera di collare (giunto - fascia) per tenuta perdite con nastro in acciaio inossidabile, collegato alle due estremità con un sistema antisfilamento, a due morsetti di serraggio fusi in ghisa sferoidale, con al suo interno posizionata una guarnizione in gomma di alta qualità, ad aderenza migliorata tramite una profonda quadrettatura, che avvolgendo completamente il tratto di tubo interessato alla riparazione, ne determini una perfetta tenuta.  
Per tubazioni di ghisa, acciaio o polietilene da oltre il DN 63 mm. e sino al DN 125 mm.

cadauno - euro **97,97**

**Incidenza % manodopera: 7%**

**C.32.02**

Fornitura, trasporto e posa in opera collare (giunto - fascia) per tenuta perdite con nastro in acciaio inossidabile, collegato alle due estremità con un sistema antisfilamento, a due morsetti di serraggio fusi in ghisa sferoidale, con al suo interno posizionata una guarnizione in gomma di alta qualità, ad aderenza migliorata tramite una profonda quadrettatura, che avvolgendo completamente il tratto di tubo interessato alla riparazione, ne determini una perfetta tenuta.  
Per tubazioni di ghisa, acciaio o polietilene da oltre il DN 125 mm. e sino al DN 200 mm.

cadauno - euro **114,91**

**Incidenza % manodopera: 7%**

**C.32.03**

Fornitura, trasporto e posa in opera di collare (giunto - fascia) per tenuta perdite con nastro in acciaio inossidabile, collegato alle due estremità con un sistema antisfilamento, a due morsetti di serraggio fusi in ghisa sferoidale, con al suo interno posizionata una guarnizione in gomma di alta qualità, ad aderenza migliorata tramite una profonda quadrettatura, che avvolgendo completamente il tratto di tubo interessato alla riparazione, ne determini una perfetta tenuta.  
Per tubazioni di ghisa, acciaio o polietilene oltre il DN 200 mm.

cadauno - euro **193,11**

**Incidenza % manodopera: 5%**

**C.33.01**

Riparazioni di condotte in ghisa sferoidale per rifacimento della colata di piombo nei giunti, compreso il materiale in quantità e qualità richiesto dalla D. L., l'escavatore in opera per l'allineamento in asse delle tubazioni e la mano d'opera necessaria a maggiorazione di quella già prevista per gli interventi di cui alle voci C.04, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'intervento finito e funzionante a perfetta regola d'arte.  
Per ogni riparazione eseguita su tubazioni sino al DN 200 mm.

cadauna - euro **219,29**

**Incidenza % manodopera: 32%**

**C.33.02**

Riparazioni di condotte in ghisa sferoidale per rifacimento della colata di piombo nei giunti, compreso il materiale in quantità e qualità richiesto dalla D. L., l'escavatore in opera per l'allineamento in asse delle tubazioni e la mano d'opera necessaria a maggiorazione di quella già prevista per gli interventi di cui alle voci C.04, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'intervento finito e funzionante a perfetta regola d'arte.  
Per ogni riparazione eseguita su tubazioni da oltre il DN 200 mm e sino al DN 300 mm.

cadauna - euro **291,35**

**Incidenza % manodopera: 26%**

Riparazioni di condotte in ghisa sferoidale per rifacimento della colata di piombo nei giunti, compreso il materiale in quantità e qualità richiesto dalla D. L., l'escavatore in opera per l'allineamento in asse delle tubazioni e la mano d'opera necessaria a maggiorazione di quella già prevista per gli interventi di cui alle voci C.04, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'intervento finito e funzionante a perfetta regola d'arte.  
Per ogni riparazione eseguita su tubazioni da oltre il DN 300 mm.

cadauna - euro 357,75

Incidenza % manodopera: 25%

**C.34**

Interventi riparatori sulle tubazioni in vetroresina sino al diametro di 600 mm comprendente tutto il materiale occorrente, lo spezzone di tubo e la manodopera specializzata necessaria ed in aiuto per dare la condotta perfettamente funzionante a regola d'arte.

cadauno - euro 1.161,33

Incidenza % manodopera: 33%

**LE SEGUENTI VOCI DEL PREZZARIO REGIONALE ANNO 2018**

A.	01.01.05.01;	AA.	08.14;
B.	01.01.07.01;	BB.	09.11;
C.	01.01.08.01;	CC.	11.01;
D.	01.02.02;	DD.	11.02;
E.	01.02.04;	EE.	13.01.03;
F.	01.02.05;	FF.	13.1.4;
G.	03.01.01;	GG.	13.1.5;
H.	03.01.02.01;	HH.	13.1.6;
I.	03.01.03.01;	II.	13.1.7;
J.	03.01.05.05;	JJ.	13.2.1;
K.	03.02.01;	KK.	13.02.02;
L.	03.02.03;	LL.	13.2.5;
M.	03.02.04;	MM.	13.2.7;
N.	05.12;	NN.	13.02.14;
O.	06.01.01;	OO.	13.2.15;
P.	06.01.02;	PP.	13.2.16;
Q.	06.01.03;	QQ.	13.2.18;
R.	06.01.04;	RR.	13.3.1;
S.	06.01.05;	SS.	13.3.2;
T.	06.02.01;	TT.	13.3.3;
U.	06.02.02;	UU.	13.3.4;
V.	06.03.05;	VV.	13.3.5;
W.	06.04.01;	WW.	13.3.6;
X.	06.04.02;	XX.	13.4.9;
Y.	06.05.03;	YY.	13.08;
Z.	08.13;	ZZ.	21.1.26;

**INTERVENTI NON PROGRAMMATI E STRAORDINARI**

Eventuali interventi di natura straordinaria, eventualmente riscontrati dalla ditta dovranno essere segnalati tempestivamente all'Ufficio Idrico con apposita comunicazione scritta. Gli interventi per la riparazione dei guasti riscontrati, così come anche quelli individuati dall'Ente, potranno essere realizzati solo a seguito di parere favorevole dell'Ufficio, sulla base di apposito preventivo di spesa ed a seguito di specifico ordinativo (previo impegno di spesa assunto).

In caso contrario si concorderà l'eventuale costo unitario del materiale/nolo/manodopera. Ai nuovi prezzi concordati verrà applicato il ribasso offerto.

**PRESTAZIONI**

Le prestazioni sopra elencate dovranno essere effettuate tramite l'impiego di personale adeguatamente preparato in materia per numero e per professionalità come di seguito evidenziato, compreso quello relativo al coordinamento tecnico che dovrà essere affidato ad un tecnico con capacità ed esperienza specifica. I nominativi dei Tecnici e degli Operatori addetti agli impianti dovranno essere comunicati alla stazione appaltante e dovranno contemplare il presidio giornaliero dell'impianto di depurazione.

1) REPERIBILITÀ: dovrà essere garantito un servizio di reperibilità in caso sia necessario intervenire in via d'urgenza sugli impianti per l'esecuzione di manovre e/o in assistenza a interventi di manutenzione straordinaria in pronto intervento in ragione della tipologia di priorità così come definita nel capitolato speciale di appalto; A tal fine dovrà essere fornito un numero telefonico e garantire il raggiungimento dei luoghi entro 12 ore dalla chiamata che può essere telefonica. O per fax o per pec.

Tusa, 30.08.2018

IL PROGETTISTA

Geom. Antonino Scira

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO IDRICO

Miceli Vincenzo



# CITTÀ DI TUSA

PROVINCIA DI MESSINA

UFFICIO TECNICO-ASSETTO DEL TERRITORIO  
SERVIZIO IDRICO

**4**

**OGGETTO:** Lavori di "manutenzione ordinaria, straordinaria e di pronto intervento sulla rete idrica" - accordo quadro con un unico operatore economico.

1. Relazione Tecnica.
2. Analisi dei prezzi.
3. Elenco dei prezzi unitari.
4. **Computo.**
5. Capitolato speciale di appalto.

## UFFICIO TECNICO

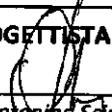
Si esprime parere tecnico favorevole ai sensi e per gli effetti dell'attuale legislazione in materia.  
Tusa, li 30/8/18

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO IDRICO - RUP**

  
Vincenzo Miceli

DATA : \_\_\_\_\_

**IL PROGETTISTA**

  
Geom. Antonino Scira

**VISTO IL SINDACO**





# CITTÀ DI TUSA

PROVINCIA DI MESSINA  
UFFICIO TECNICO-ASSETTO DEL TERRITORIO  
SERVIZIO IDRICO

**OGGETTO:** Lavori di "manutenzione ordinaria, straordinaria e di pronto intervento" - accordo quadro con un unico operatore economico.

QUADRO ECONOMICO		
RIEPILOGO	CAPITOLI	IMPORTO
SOMMANO I LAVORI		€ 29.000,00
Oneri diretti della sicurezza (2,00% sui lavori)		€ 580,00
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 28.420,00
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>		
IVA 22% su € 29.000,00		6.380,00
COMPETENZE UTC 2%		580,00
IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI		40,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE		7.000,00 - 7.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>		<b>€ 36.000,00</b>

Tusa, 30.08.2018

IL PROGETTISTA  
Geom. Antonino Scira

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO IDRICO  
Micali Vincenzo



**CITTA' DI TUSA**  
**PROVINCIA DI MESSINA**

AREA TECNICA ASSETTO DEL TERRITORIO

Prot. n. \_\_\_\_\_

del \_\_\_\_\_

All'Impresa

**SCHEMA LETTERA DI INVITO A PRESENTARE OFFERTA**

**OGGETTO:** *Manutenzione ordinaria, straordinaria e di pronto intervento sulla rete idrica.*  
**CIG:**

codesta rispettabile ditta è invitata a partecipare alla procedura negoziata, ai sensi dell'ex art. 36 comma 2, lettera a) del Decreto Legislativo 50/2016 e ss.mm. e ii., secondo le modalità di seguito specificate, finalizzata alla sottoscrizione di un accordo quadro, ai sensi dell'art.54 c.3 del Decreto Lgs n.50/2016 e ss.mm.ii..

**1-STAZIONE APPALTANTE:** Comune di Tusa (ME) Via Alesina n.36 – Tel. 0921 330405 – Fax 0921 330886.

**2-PROCEDURA DI GARA:** affidamento ai sensi dell'art. all'ex art. 36 comma 2, lettera a) del Decreto Legislativo 50/2016 e ss.mm. e ii. – procedura negoziata;

**3-LUOGO, DESCRIZIONE, IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI, ONERI PER LA SICUREZZA, COSTO DELLA MANODOPERA E MODALITÀ DI PAGAMENTO DELLE PRESTAZIONI:**

- 3.1 Luogo di esecuzione: Comune di Tusa Tusa (Me);  
Descrizione: Manutenzione ordinaria, straordinaria e di pronto intervento sulla rete idrica;
- 3.4 Importo complessivo dell'appalto(compresi oneri per la sicurezza) €29.000,00  
(euro ventinovemila/00);
- 3.5 Oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza non soggetti a  
ribasso: € 580,00 (euro cinquecentoottanta/00);
- 3.6 Importo dell'appalto al netto degli oneri di sicurezza, soggetto a ribasso:  
€ 28.420,00(ventottomilaquattrocentoventii/00);
- 3.7 lavorazioni di cui si compone prevalentemente l'intervento: *manutenzione ordinaria, straordinaria e di pronto intervento sulla rete idrica;*
- 3.8 Iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura (CCIAA) per attività inerente i lavori oggetto di appalto, unitamente al possesso dei requisiti di ordine tecnico-organizzativo di cui all'art. 90, comma 1, lettere a), b) e c) del D.P.R. n. 207/2010;
- 3.9 Modalità di determinazione del corrispettivo: a misura mediante offerta a prezzi unitari;

**4. TERMINE DI ESECUZIONE:** l'appalto avrà durata di mesi 12 (dodici) e comunque fino ad esaurimento delle somme, previa consegna e comunque nel rispetto delle previsioni del Capitolato Speciale d'Appalto;

**5-CONTRIBUTO all'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture** ai sensi dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005 n. 266, e della delibera dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici n. 1377 del 21.12.2016, (pubblicata nella G.U. n.43 del 21.03.2017) **NON DOVUTO**;

**6-DOCUMENTAZIONE:** Il disciplinare di gara contenente le norme integrative della presente lettera d'invito relativa alle modalità di partecipazione alla gara, alle modalità di compilazione e presentazione dell'offerta, ai documenti da presentare a corredo della stessa ed alle procedure di aggiudicazione dell'appalto nonché gli elaborati grafici, il computo metrico, l'elenco prezzi e il foglio patti e condizioni sono visibili presso l'Ufficio Tecnico Via Alesina n.36 – Tusa (ME), dalle ore 8,30 alle ore 12,30 dei giorni di mercoledì, giovedì e venerdì e giovedì dalle ore 15,30 alle ore 17,30 fino al giorno prima dell'apertura delle offerte. E' possibile acquistarne una copia, fino a 7 giorni antecedenti il termine di presentazione delle offerte, presso l'ufficio tecnico, previo versamento di € 0,51/foglio, a tal fine gli interessati potranno fare prenotazione a mezzo fax inviato almeno giorni tre prima della data di ritiro, alla stazione appaltante al numero di cui al punto 1;

**7-TERMINE, INDIRIZZO DI RICEZIONE, MODALITÀ' DI PRESENTAZIONE E DATA DI APERTURA DELLE OFFERTE:**

1. *Termine:* ore 09:00 del giorno \_\_\_\_\_
2. *Indirizzo:* Comune di Tusa - Via Alesina n.36, Tusa (Me);
3. *Modalità:* secondo quanto previsto nel disciplinare di gara;
4. *Apertura offerte:* ore 10:00 del giorno \_\_\_\_\_

**8-SOGGETTI AMMESSI ALL'APERTURA DELLE OFFERTE:**

I legali rappresentanti dei concorrenti ovvero soggetti, uno per ogni concorrente, muniti di specifica delega loro conferita dai suddetti legali rappresentanti.

**9-GARANZIE RICHIESTE**

**1) cauzione provvisoria:**

L'offerta deve essere corredata da una garanzia fideiussoria, denominata "garanzia provvisoria" di €.580,00 pari al 2 per cento del prezzo base indicato nel bando o nell'invito, sotto forma di cauzione o di fideiussione, a scelta dell'offerente con le modalità di cui all'art. 93 del D.Lgs. 50/2016.

La ditta aggiudicataria, inoltre, dovrà presentare:

**2) cauzione definitiva**

L'appaltatore, a norma dell'art. 103 per la sottoscrizione del contratto deve costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva" a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'art. 93 pari al 10 per cento dell'importo contrattuale.

INOLTRE: l'appaltatore, a norma dell'art. 103, comma 7, è obbligato a costituire e consegnare alla stazione appaltante almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori anche una polizza di assicurazione che copra i danni subiti dalle stazioni appaltanti 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. La predetta polizza deve assicurare la stazione appaltante contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori il cui massimale è pari al cinque per cento della somma assicurata per le opere con un minimo di 500.000 euro ed un massimo di 5.000.000 di euro. La copertura assicurativa decorrerà dalla data di consegna dei lavori e cessa alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. L'omesso o il ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio o di commissione da parte dell'esecutore non comporta l'inefficacia della garanzia nei confronti della stazione appaltante.

Le fideiussioni devono essere conformi allo schema tipo approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti e previamente concordato con le banche e le assicurazioni o loro rappresentanze.

**10-FINANZIAMENTO:** La spesa trova copertura finanziaria con i fondi del Bilancio Comunale;

**11-SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA:** sono ammessi a partecipare alle procedure di affidamento i soggetti di cui all'art. 45, comma 1, del "Codice", costituiti da imprese singole di cui alle lett. a), b) e c), o da imprese riunite o consorziate di cui alle lett. d), e), f) ed g), del "testo coordinato" in possesso dei requisiti

specificati al successivo punto 12) e secondo le modalità di cui agli artt. 92, 93 e 94 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n.207.

I requisiti di idoneità tecnica e finanziaria per l'ammissione alle procedure di affidamento dei soggetti di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c), devono essere posseduti e comprovati dagli stessi con le modalità previste dal Decreto Lgs n.50/2016 e ss.mm.ii., salvo che per quelli relativi alla disponibilità delle attrezzature e dei mezzi d'opera, nonché all'organico medio annuo, che sono computati cumulativamente in capo al consorzio ancorché posseduti dalle singole imprese consorziate.

E' vietata qualsiasi modificazione alla composizione dell'associazione o del consorzio rispetto a quella risultante dall'impegno presentato in sede d'offerta, pertanto, in caso di aggiudicazione i soggetti componenti e/o assegnatari dell'esecuzione dei lavori non possono essere diversi da quelli indicati nel verbale di aggiudicazione o nel contratto.

## **12-CONDIZIONI MINIME DI CARATTERE ECONOMICO E TECNICO NECESSARIE PER LA PARTECIPAZIONE:** i concorrenti, ai sensi dell'art. 90, commi 1 e 3, del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, devono possedere, **a pena di esclusione**, i requisiti riportati ai successivi punti.

i concorrenti devono possedere:

*nel caso di concorrente in possesso dell'attestato SOA*

- attestazione rilasciata da società di attestazione (SOA) regolarmente autorizzata, in corso di validità relativa ai lavori da eseguire (non è richiesta ulteriore dimostrazione circa il possesso dei requisiti);

*nel caso di concorrente non in possesso dell'attestazione S.O.A.:*

a) importo dei lavori analoghi eseguiti direttamente nel quinquennio antecedente la data di pubblicazione del bando non inferiore all'importo del contratto da stipulare;

b) costo complessivo sostenuto per il personale dipendente non inferiore al quindici per cento dell'importo dei lavori eseguiti nel quinquennio antecedente la data di pubblicazione del bando; nel caso in cui il rapporto tra il suddetto costo e l'importo dei lavori sia inferiore a quanto richiesto, l'importo dei lavori è figurativamente e proporzionalmente ridotto in modo da ristabilire la percentuale richiesta; l'importo dei lavori così figurativamente ridotto vale per la dimostrazione del possesso del requisito di cui alla lett. a),

c) adeguata attrezzatura tecnica;

è facoltà del concorrente ricorrere all'istituto dell'**avvalimento** di cui all'art. 89 del codice dei contratti sotto l'obbligo, a pena di esclusione, del rispetto di tutti gli adempimenti previsti dalla norma predetta. I concorrenti, se stabiliti in altri Stati aderenti all'Unione Europea, devono possedere i requisiti previsti all'art. 62 del DPR 207/2010, in base alla documentazione prodotta secondo le norme vigenti nei rispettivi paesi.

Non è consentito, a pena di esclusione, che della stessa impresa ausiliaria si avvalga più di un concorrente, e che partecipino sia l'impresa ausiliaria che quella che si avvale dei requisiti.

## **13-REQUISITI DI PARTECIPAZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI**

non sono ammessi a partecipare alla gara i soggetti:

- che versino nelle condizioni di esclusione previste dall'art. 80 del codice dei contratti pubblici;

- che versino nelle condizioni di esclusione ai sensi del decreto legislativo n. 198/2006 (codice delle pari opportunità tra uomo e donna) e/o ai sensi del decreto legislativo n. 286/1998 come modificato dalla legge n. 189/2002 (disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero);

- che versino nella situazione di cui all'art. 2, comma 2, della L.R. n. 15/2008;

- che non dichiarino di accettare senza riserve le norme e le condizioni contenute nella lettera d'invito, nel disciplinare di gara, nei suoi allegati, nel capitolato speciale di appalto e, comunque, tutte le disposizioni concernenti la fase esecutiva del contratto;

- che non assumano tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n°136 e successive modifiche;

- che non accettino gli obblighi contenuti nel Protocollo di Legalità di cui alla Circolare n° 593 del 31/01/2006 dell'Assessorato Regionale LL.PP..

## **14 – CARATTERISTICHE DEI LAVORI**

I lavori consistono nell'esecuzione delle attività di pronto intervento a seguito di guasto e delle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria richieste di volta in volta dall'Amministrazione Comunale a seconda delle necessità, da svolgersi nella rete idrica.

Si sottolinea che per i lavori di **pronto intervento**, è richiesto come requisito fondamentale la capacità dell'impresa interessata di garantire l'intervento sul luogo della segnalazione **entro 12 (dodici) ore dalla chiamata (telefono, fax, e-mail)**. Tale requisito risulta essenziale e deve essere dichiarato nell'apposita istanza.

**15-CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:** art.95, comma 4, lett. a), del Codice dei contratti, prezzo più basso inferiore a quello posto a base di gara, di cui al punto 3.4 della presente lettera di invito; il prezzo offerto deve essere espresso in cifra percentuale di ribasso sull'importo a base d'asta, applicabile uniformemente a tutto l'elenco prezzi posto a base di gara, secondo le norme e con le modalità previste nel disciplinare di gara. Ai fini della individuazione delle offerte anormalmente basse trovano applicazione le disposizioni di cui all'art. 97, commi 1, 2 e 8 (esclusione automatica delle offerte anomale), del Codice dei contratti.

**16-VARIANTI** Non sono ammesse offerte in variante.

**17-TERMINE DI VALIDITÀ DELL'OFFERTA:** 180 giorni dalla data di presentazione.

**18-CONTO UNICO PER GLI APPALTI ED OBBLIGHI DELL'APPALTATORE RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI:** Ai sensi dell'art. 2 comma 1 della L.R 20 novembre 2008 n. 15, per come modificata dalla L.R. 06/2009, è fatto obbligo per l'aggiudicatario di indicare un numero di conto corrente unico sul quale l'ente appaltante farà confluire tutte le somme relative all'appalto. L'aggiudicatario si avvale di tale conto corrente per tutte le operazioni relative all'appalto, compresi i pagamenti delle retribuzioni al personale da effettuarsi esclusivamente a mezzo di bonifico bancario, bonifico postale o assegno circolare non trasferibile. Il mancato rispetto dell'obbligo di cui al presente comma comporta la risoluzione per inadempimento contrattuale.

Ai sensi dell'art. 2 comma 2 della L.R. 20 novembre 2008 n. 15, è prevista la risoluzione del contratto nell'ipotesi in cui il legale rappresentante o uno dei dirigenti dell'impresa aggiudicataria siano rinviati a giudizio per favoreggiamento nell'ambito di procedimenti relativi a reati di criminalità organizzata.

Pena la nullità assoluta del contratto, l'Appaltatore, per prevenire infiltrazioni criminali e mafiose, assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n.136 e successive modifiche.

#### **19-ALTRE INFORMAZIONI**

- a) L'appalto è disciplinato dal D.lgs. 19 aprile 2016, n. 50 così come modificato dal D. lgs 56/2017 e dal Regolamento approvato con D.P.R 5 ottobre 2010, n° 207;
- b) le modalità di presentazione e i criteri di ammissibilità delle offerte, nonché la procedura di aggiudicazione sono regolati dal disciplinare di gara, che fa parte integrante della presente lettera di invito;
- c) scambio di informazioni: ai sensi dell'art. 76 del Codice qualsiasi comunicazione o richiesta, sarà effettuata dall'Ente Appaltante mediante P.E.C.;
- d) le autocertificazioni, le certificazioni, i documenti e l'offerta devono essere redatti in lingua italiana o corredati di traduzione giurata;
- e) i concorrenti possono essere costituiti in forma di associazione mista;
- f) gli importi dichiarati da imprese stabilite in altro stato membro dell'Unione Europea, qualora espressi in altra valuta, dovranno essere convertiti in euro;
- g) i corrispettivi saranno pagati con le modalità previste dal capitolato speciale d'appalto;
- h) la contabilità dei lavori sarà effettuata: ai sensi del titolo IX del D.P.R. n. 207/2010 o a misura, sulla base dei prezzi unitari di progetto; agli importi degli stati di avanzamento (SAL) sarà aggiunto, in proporzione dell'importo dei lavori eseguiti, le rate di acconto saranno pagate con le modalità previste nel foglio di patti e condizioni;
- i) gli eventuali subappalti saranno disciplinati ai sensi delle vigenti leggi;
- j) i pagamenti relativi ai lavori svolti dal subappaltatore o cottimista verranno effettuati dall'aggiudicatario che è obbligato a trasmettere entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato copia delle fatture quietanzate con l'indicazione delle ritenute a garanzia effettuate;
- k) è esclusa la competenza arbitrale;
- l) saranno esclusi i concorrenti per i quali sarà accertato che le relative offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale, sulla base di elementi univoci, salvo che il concorrente dimostri che il rapporto di controllo o di collegamento non ha influito sul rispettivo comportamento nell'ambito della gara;
- m) ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 30/06/2003 n. 196 e s.m. ed integrazioni, i dati personali verranno raccolti per lo svolgimento delle funzioni istituzionali della Stazione Appaltante. I dati verranno trattati in modo lecito e corretto per il tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali sono raccolti e trattati. Il trattamento dei dati personali avverrà nel rispetto delle norme di cui al Titolo III Capo II del D.Lgs. 196/03. L'interessato può far valere, nei confronti della Stazione Appaltante, i diritti di cui all'art. 7, ai sensi degli artt. 8, 9 e 10 del D. Lgs. n. 196/2003;

- n) ai sensi dell'art.76 del decreto legislativo n.50/2016 il concorrente, al fine dell'invio di tutte le comunicazioni inerenti la presente procedura di gara, deve indicare, il domicilio eletto e l'indirizzo di posta elettronica certificata;
- o) il concorrente, inoltre, dovrà dichiarare espressamente di autorizzare l'utilizzo della notifica a mezzo posta elettronica certificata per le comunicazioni di legge.
- Ove la procedura preveda il rispetto di termini decorrenti dalla data di comunicazione, ai fini della notifica sarà considerata valida la data della posta elettronica certificata indicata nella domanda di partecipazione. In nessun caso l'amministrazione potrà essere considerata responsabile per disguidi nelle comunicazioni dipendenti da erronee indicazioni fornite dal concorrente;
- q) si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida sempre che sia ritenuta congrua e conveniente;
- r) in caso di offerte uguali si procederà immediatamente al sorteggio.
- s) le prescrizioni contenute nella presente lettera di invito e nel disciplinare di gara allegato, sostituiscono o modificano eventuali diverse prescrizioni nel Capitolato Speciale d'Appalto.
- t) responsabile unico del procedimento: Per. Agr. Vincenzo Miceli.

## **20-CLAUSOLE DI AUTOTUTELA**

- 1) Le informazioni relative alla regolarità contributiva dei concorrenti saranno acquisite dalla stazione appaltante ai sensi dell'art.44-bis del D.P.R. n.445/2000. I concorrenti che risulteranno incorsi nelle gravi violazioni ostantive al rilascio del documento unico di regolarità contributiva di cui all'articolo 2, comma 2, del decreto-legge 25 settembre 2002, n. 210, convertito, con modificazioni, dalla L. 266/2002, saranno esclusi dalla gara.
- 2) La stazione appaltante si riserva di acquisire sia preventivamente alla stipula del contratto di appalto, sia preventivamente all'autorizzazione dei sub-contratti di qualsiasi importo le informazioni del prefetto ai sensi dell'art. 10 del D.P.R. n. 252/98. Qualora il prefetto attesti, ai sensi e per gli effetti dell'art.10 del D.P.R. n. 252/98, che nei soggetti interessati emergono elementi relativi a tentativi di infiltrazione mafiosa, la stazione appaltante procede all'esclusione del soggetto risultato aggiudicatario ovvero al divieto del sub-contratto.
- 3) Oltre i casi in cui ope legis è previsto lo scioglimento del contratto di appalto, la stazione appaltante recederà, in qualsiasi tempo, dal contratto, revocherà l'autorizzazione al sub-contratto, cottimo, nolo o fornitura al verificarsi dei presupposti stabiliti dall'art. 11, comma 3, del D.lgs 159/2011.
- 4) Qualora la commissione di gara rilevi anomalie in ordine alle offerte, considerate dal punto di vista dei valori in generale, della loro distribuzione numerica o raggruppamento, della provenienza territoriale, delle modalità o singolarità con le quali le stesse offerte sono state compilate e presentate ecc., il procedimento di aggiudicazione è sospeso per acquisire le valutazioni (non vincolanti) dell'Autorità, che sono fornite previo invio dei necessari elementi documentali.
- Decorso il suddetto termine di 10 giorni la commissione di gara, anche in assenza delle valutazioni dell'Autorità, dà corso al procedimento di aggiudicazione. Gli eventuali provvedimenti di esclusione saranno adottati tempestivamente, subito dopo la stazione appaltante darà corso al procedimento di aggiudicazione dell'appalto. Nelle more, è individuato il soggetto responsabile della custodia degli atti di gara che adotterà scrupolose misure necessarie ad impedire rischi di manomissione, garantendone l'integrità e l'inalterabilità.
- 5) Qualora la stazione appaltante accerti, nel corso del procedimento di gara ed attraverso indizi gravi, precisi e concordanti, una situazione di collegamento sostanziale in violazione delle clausole riportate nella dichiarazione di cui al punto 8 del Disciplinare di Gara, le imprese verranno escluse con la sanzione accessoria al divieto di partecipazione per un anno alle gare di appalto bandite in ambito regionale.
- 6) L'accertamento di infrazioni alla normativa in materia da parte delle imprese sarà oggetto di apposita comunicazione all'Autorità Anti Corruzione ed all'Osservatorio Regionale dei Contratti Pubblici.

**Tusa,**

**IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA**  
*Ing. Giuseppe Levanto*



# CITTA' DI TUSA

## PROVINCIA DI MESSINA

AREA TECNICA - ASSETTO DEL TERRITORIO

### DISCIPLINARE DI GARA

#### 1. Modalità di presentazione e criteri di ammissibilità delle offerte:

I plichi contenenti l'offerta e le documentazioni, pena l'esclusione dalla gara, devono pervenire, a mezzo servizio postale, ovvero mediante agenzia di recapito autorizzata, entro il termine perentorio ed all'indirizzo di cui al punto 8 della lettera di invito; è altresì facoltà dei concorrenti la consegna a mano dei plichi, entro le ore 9,00 del giorno fissato per la gara, all'ufficio protocollo della stazione appaltante sito in via Alesina n.36, che ne rilascerà apposita ricevuta.

I plichi devono essere idoneamente sigillati con ceralacca, controfirmati sui lembi di chiusura, e devono recare all'esterno -oltre all'intestazione del mittente ed all'indirizzo dello stesso - le indicazioni relative all'oggetto della gara, al giorno e all'ora dell'espletamento della medesima.

Il recapito tempestivo dei plichi rimane ad esclusivo rischio dei mittenti.

I plichi devono contenere al loro interno due buste, a loro volta sigillate con ceralacca e controfirmate sui lembi di chiusura, recanti l'intestazione del mittente e la dicitura, rispettivamente "A - Documentazione" e "B - Offerta economica".

#### NELLA BUSTA "A" DEVONO ESSERE CONTENUTI I SEGUENTI DOCUMENTI:

**1) domanda di partecipazione alla gara**, sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente; nel caso di concorrente costituito da associazione temporanea o consorzio non ancora costituito, la domanda deve essere sottoscritta da tutti i soggetti che costituiranno la predetta associazione o consorzio; alla domanda, in alternativa all'autenticazione della sottoscrizione, deve essere allegata, a pena di esclusione, copia fotostatica di un documento di identità del/dei sottoscrittore/i; la domanda può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tal caso va trasmessa la relativa procura;

**2) attestazione** (o fotocopia sottoscritta dal legale rappresentante ed accompagnata da copia del documento di identità dello stesso) o, nel caso di concorrenti costituiti da imprese associate o da associarsi, più attestazioni (o fotocopie sottoscritte dai legali rappresentanti ed accompagnate da copie dei documenti di identità degli stessi), rilasciata/e da società di attestazione (SOA) regolarmente autorizzata, in corso di validità che documenti il possesso della qualificazione in categoria e classifica adeguata ai lavori da assumere;

**3) dichiarazione** sostitutiva ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, ovvero, per i concorrenti non residenti in Italia, documentazione idonea equivalente secondo la legislazione dello Stato di appartenenza e resa a pena di esclusione in un unico documento, con la quale il concorrente o suo procuratore, assumendosene la piena responsabilità **attesta**, indicandole specificatamente, di non trovarsi nelle condizioni previste nell'articolo 80 del Codice e precisamente:

-- che non ha subito ai sensi dell'art. 80, comma 1 del Codice alcuna condanna con sentenza definitiva o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'articolo 444 del codice di procedura penale, per uno dei seguenti reati:

**a)** delitti, consumati o tentati, di cui agli articoli 416, 416-bis del Codice penale ovvero delitti commessi avvalendosi delle condizioni previste dal predetto articolo 416-bis ovvero al fine di agevolare l'attività delle associazioni previste dallo stesso articolo, nonché per i delitti, consumati

o tentati, previsti dall'articolo 74 del decreto del Presidente della Repubblica 9 ottobre 1990, n.309, dall'articolo 291-quater del decreto del Presidente della Repubblica 23 gennaio 1973, n. 43 e dall'articolo 260 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, in quanto riconducibili alla partecipazione a un'organizzazione criminale, quale definita all'articolo 2 della decisione quadro 2008/841/GAI del Consiglio;

- b)** delitti, consumati o tentati, di cui agli articoli 317, 318, 319, 319-ter, 319-quater, 320, 321, 322, 322-bis, 346-bis, 353, 353-bis, 354, 355 e 356 del codice penale nonché all'articolo 2635 del codice civile;
- b-bis)** false comunicazioni sociali di cui agli articoli 2621 e 2622 del codice civile;
- c)** frode ai sensi dell'articolo 1 della convenzione relativa alla tutela degli interessi finanziari delle Comunità europee;
- d)** delitti, consumati o tentati, commessi con finalità di terrorismo, anche internazionale, e di eversione dell'ordine costituzionale reati terroristici o reati connessi alle attività terroristiche;
- e)** delitti di cui agli articoli 648-bis, 648-ter e 48-ter.1 del codice penale, riciclaggio di proventi di attività criminose o finanziamento del terrorismo, quali definiti all'articolo 1 del decreto legislativo 22 giugno 2007, n. 109 e successive modificazioni;
- f)** sfruttamento del lavoro minorile e altre forme di tratta di esseri umani definite con il decreto legislativo 4 marzo 2014, n. 24;
- g)** ogni altro delitto da cui derivi, quale pena accessoria, l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione;

– che non sussistono ai sensi dell'art. 80, comma 2 del Codice cause di decadenza, di sospensione o di divieto previste dall'articolo 67 del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 o di un tentativo di infiltrazione mafiosa di cui all'articolo 84, comma 4, del medesimo decreto. Resta fermo quanto previsto dagli articoli 88, comma 4-bis, e 92, commi 2 e 3, del decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159, con riferimento rispettivamente alle comunicazioni antimafia e alle informazioni antimafia;

-- che ai sensi dell'art. 80, comma 4 del Codice non ha commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse o dei contributi previdenziali, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui sono stabiliti;

– che ai sensi dell'art. 80, comma 5 del Codice:

- a)** non sussistono gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di salute e sicurezza sul lavoro nonché agli obblighi di cui all'articolo 30, comma 3 del presente codice;
- b)** non si trova in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo, salvo il caso di concordato con continuità aziendale, o nei cui riguardi sia in corso un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni, fermo restando quanto previsto dall'articolo 110;
- c)** non si è reso colpevole di gravi illeciti professionali, tali da rendere dubbia la sua integrità o affidabilità. Tra questi rientrano: le significative carenze nell'esecuzione di un precedente contratto di appalto o di concessione che ne hanno causato la risoluzione anticipata, non contestata in giudizio, ovvero confermata all'esito di un giudizio, ovvero hanno dato luogo ad una condanna al risarcimento del danno o ad altre sanzioni; il tentativo di influenzare indebitamente il processo decisionale della stazione appaltante o di ottenere informazioni riservate ai fini di proprio vantaggio; il fornire, anche per negligenza, informazioni false o fuorvianti suscettibili di influenzare le decisioni sull'esclusione, la selezione o l'aggiudicazione ovvero l'omettere le informazioni dovute ai fini del corretto svolgimento della procedura di selezione;
- d)** la propria partecipazione non determina una situazione di conflitto di interesse ai sensi dell'articolo 42, comma 2, non diversamente risolvibile;
- e)** non vi è una distorsione della concorrenza derivante dal precedente coinvolgimento degli operatori economici nella preparazione della procedura d'appalto di cui all'articolo 67 che non possa essere risolta con misure meno intrusive dell'esclusione;
- f)** non è stato soggetto alla sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera c) del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231 o ad altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- g)** non è iscritto nel casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC per aver presentato false dichiarazioni o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione di qualificazione, per il periodo durante il quale perdura l'iscrizione;
- h)** non ha violato il divieto di intestazione fiduciaria di cui all'articolo 17 della legge 19 marzo 1990, n.5 nell'anno antecedente la pubblicazione del bando o che comunque la violazione è stata rimossa;
- i)** è in regola con la certificazione di cui all'articolo 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68, ovvero non è tenuto a presentare la certificazione in quanto occupa meno di 15 dipendenti;
- l)** pur essendo stato vittima dei reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203, risulta aver denunciato i fatti all'autorità giudiziaria (salvo che ricorrano i casi previsti dall'articolo 4, primo comma, della legge 24 novembre 1981, n. 689);

**m)** non si trova rispetto ad un altro partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale.

**n)** per i lavori di **pronto intervento**, garantisce l'intervento sul luogo, **entro 12 (dodici) ore dalla chiamata (telefono, fax, e-mail)**.

La suddetta dichiarazione va resa dai seguenti soggetti:

dal titolare o del direttore tecnico, se si tratta di impresa individuale; da un socio o dal direttore tecnico, se si tratta di società in nome collettivo; dai soci accomandatari o del direttore tecnico, se si tratta di società in accomandita semplice; dai membri del consiglio di amministrazione cui sia stata conferita la legale rappresentanza, di direzione o di vigilanza o dei soggetti muniti di poteri di rappresentanza, ivi compresi institori e procuratori generali, dei membri degli organi con poteri di direzione o di controllo, del direttore tecnico o del socio unico persona fisica, ovvero del socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci, se si tratta di altro tipo di società o consorzio. In ogni caso l'esclusione e il divieto operano anche nei confronti dei soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara, qualora l'impresa non dimostri che vi sia stata completa ed effettiva dissociazione della condotta penalmente sanzionata; l'esclusione non va disposta e il divieto non si applica quando il reato è stato depenalizzato ovvero quando è intervenuta la riabilitazione ovvero quando il reato è stato dichiarato estinto dopo la condanna ovvero in caso di revoca della condanna medesima.

**B) dichiara, indicandoli specificamente:**

**B.1)** i nominativi, le date di nascita e le residenze degli eventuali titolari, soci nelle società in nome collettivo, direttori tecnici, amministratori muniti di potere di rappresentanza e soci accomandatari;

**B.2)** i nominativi, le date di nascita, la residenza degli eventuali titolari, soci nelle società in nome collettivo, direttori tecnici, amministratori muniti di potere di rappresentanza e soci accomandatari cessati dalla carica nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara;

**B3) Specifica, a pena di esclusione**, se nell'anno antecedente la pubblicazione del bando di gara l'impresa concorrente sia stata interessata o meno da fusione, incorporazione o acquisizione, totale o parziale a qualsiasi titolo di altra impresa ed in caso positivo indica i nominativi, le date di nascita, la residenza degli eventuali titolari, soci nella società in nome collettivo, direttori tecnici, amministratori muniti di potere di rappresentanza e soci accomandatari cessati dalla carica nell'impresa acquisita, ed ove non ce ne siano lo specifica a pena di esclusione (vedi C.G.A. Sez. giurisdizionale, sentenza 6 maggio 2008, n° 389).

**Tutti i soggetti di cui alle superiori lett. B.1), B2) e B3) devono rilasciare la dichiarazione di cui al all'art. 80, comma 1, D. lgs 50/2016;**

**C) (nel caso di concorrente non in possesso dell'attestato SOA):**

ai sensi dell'art. 90, comma 1, del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 attesta di possedere i seguenti requisiti:

a) importo dei lavori analoghi eseguiti direttamente nel quinquennio antecedente la data di pubblicazione del bando non inferiore all'importo del contratto da stipulare;

b) costo complessivo sostenuto per il personale dipendente non inferiore al quindici per cento dell'importo dei lavori eseguiti nel quinquennio antecedente la data della lettera di invito; nel caso in cui il rapporto tra il suddetto costo e l'importo dei lavori sia inferiore a quanto richiesto, l'importo dei lavori è figurativamente e proporzionalmente ridotto in modo da ristabilire la percentuale richiesta; l'importo dei lavori così figurativamente ridotto vale per la dimostrazione del possesso del requisito di cui alla lett. a),

c) adeguata attrezzatura tecnica;

**D)** dichiara ai sensi dell'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n° 136 di utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali, accessi presso banche o presso la Società Poste italiane s.p.a., dedicati, anche non in via esclusiva, fermo restando quanto previsto dal comma 5 dello stesso articolo, alle commesse pubbliche e che tutti i movimenti finanziari relativi ai lavori saranno registrati sui conti correnti dedicati, salvo quanto previsto al comma 3, e sanno effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, consapevole che il mancato rispetto degli obblighi comporterà la risoluzione del rapporto contrattuale;

**E)** ai sensi dell'art. 106, comma 2 del D.P.R. n. 207/2010 attesta di avere direttamente o con delega a personale dipendente esaminato tutti gli elaborati progettuali, compreso il calcolo sommario della spesa e il computo metrico estimativo, di essersi recati sul luogo di esecuzione dei lavori, di avere preso conoscenza delle condizioni locali, della viabilità di accesso, di aver verificato le capacità e le disponibilità, compatibili

con i tempi di esecuzione previsti, delle cave eventualmente necessarie e delle discariche autorizzate, nonché di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione dei lavori e di aver giudicato i lavori stessi realizzabili, gli elaborati progettuali adeguati ed i prezzi nel loro complesso remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto. Attesta altresì di avere effettuato una verifica della disponibilità della mano d'opera necessaria per l'esecuzione dei lavori nonché della disponibilità di attrezzature adeguate all'entità e alle tipologie e categorie dei lavori in appalto;

**F)** indica il domicilio eletto numero e l'indirizzo di posta elettronica certificata al quale vanno inviate tutte le eventuali comunicazioni e richieste documentali da parte della commissione di gara e dell'Amministrazione appaltante, in conformità al disposto di cui all'art. 76 del Codice;

**G)** indica quali lavorazioni appartenenti alla categoria prevalente nonché appartenenti alle categorie diverse dalla prevalente ancorché subappaltabili per legge intende, ai sensi dell'articolo 105 del D. Lgs 50/2016 e successive modificazioni, eventualmente da subappaltare;

**H)** dichiara che, in caso di aggiudicazione, intende avvalersi di noli a freddo (art. 21 L.R. 20/1999 e s.m.i.) La mancata presentazione di tale dichiarazione non costituisce motivo di esclusione dal partecipare alla gara, ma è motivo di diniego dell'autorizzazione in sede di esecuzione dei lavori;

**I)** indica a quale concorrente, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;

**J)** assume l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di lavori pubblici con riguardo alle associazioni temporanei o consorzi o GEIE (Gruppo Europeo di Interesse Economico);

**K)** dichiara di non partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti, ovvero di non partecipare alla gara anche in forma individuale qualora abbia partecipato alla gara medesima in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti;

**L)** dichiarazione che indichi per quali consorziati il consorzio concorre e relativamente a questi ultimi consorziati opera il divieto di partecipare alla gara in qualsiasi altra forma; (in caso di aggiudicazione i soggetti assegnatari dell'esecuzione dei lavori non possono essere diversi da quelli indicati);

**oppure**

*(nel caso di consorzi stabili)*

dichiarazione che indichi per quali consorziati il consorzio concorre e relativamente a questi ultimi consorziati opera il divieto di partecipare alla gara in qualsiasi altra forma; (in caso di aggiudicazione i soggetti assegnatari dell'esecuzione dei lavori non possono essere diversi da quelli indicati);

**oppure**

*(nel caso di consorzio ordinario o GEIE già costituiti)*

atto costitutivo e statuto del consorzio o GEIE in copia autentica con indicazione del soggetto designato quale capogruppo e con indicazione della quota di partecipazione al consorzio, corrispondente alla percentuale di lavori che verranno eseguiti da ciascun concorrente.

**Le dichiarazioni potranno essere sottoscritte anche da procuratori dei legali rappresentanti ed in tal caso va allegata copia conforme all'originale della relativa procura.**

**M)** dichiara di non avere posto in essere, nell'esercizio della propria attività, atti, patti o comportamenti discriminatori ai sensi degli articoli 25 e 26 del decreto legislativo n. 198/2006 (codice delle pari opportunità tra uomo e donna) né di avere compiuto atti o tenuto comportamenti discriminatori ai sensi dell'articolo 43 del decreto legislativo n. 286/1998 e successive modifiche ed integrazioni (Testo unico sull'immigrazione);

**N)** dichiarazione di accettazione delle clausole contenute nel Protocollo Unico di Legalità di cui alla Circolare n. 593 del 31.01.2006 dell'Assessorato Regionale LL.PP. come da modello allegato;

**4) cauzione provvisoria** nella misura e nei modi previsti dall'art. 93 del Codice e prevista al punto 9 della lettera di invito.

5) - Nel caso in cui il concorrente non sia in possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico ed organizzativo per la partecipazione alla gara, e voglia utilizzare l'istituto dell'**Avvalimento** previsto dall'art.89 del D. Lgs. 50/2016 oltre alla documentazione sopra elencata, dovrà presentare oltre all'eventuale attestazione SOA dell'impresa ausiliaria, una dichiarazione sottoscritta dalla stessa attestante il possesso da parte di quest'ultima dei requisiti generali di cui all'articolo 80, nonché il possesso dei requisiti tecnici e delle risorse oggetto di avvalimento. L'operatore economico dimostra alla stazione appaltante che disporrà dei mezzi necessari mediante presentazione di una dichiarazione sottoscritta dall'impresa ausiliaria con cui quest'ultima si obbliga verso il concorrente e verso la stazione appaltante a mettere a disposizione per tutta la durata dell'appalto le risorse necessarie di cui è carente il concorrente. Nel caso di dichiarazioni mendaci, ferma restando l'applicazione dell'articolo 80, comma 12, nei confronti dei sottoscrittori, si procederà alla esclusione del concorrente ed all'escussione la garanzia.

**La domanda, le dichiarazioni e la documentazione di cui ai punti 1, 2, 3, 4 e 5, a pena di esclusione, devono contenere quanto previsto nei predetti punti.**

**NELLA BUSTA "B - OFFERTA ECONOMICA", A PENA DI ESCLUSIONE, DOVRANNO ESSERE CONTENUTI I SEGUENTI DOCUMENTI:**

- dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante o da un suo procuratore, contenente l'indicazione del ribasso percentuale, espresso in cifre ed in lettere, rispetto ai prezzi dell'elenco prezzi posto a base di gara, **con indicati, a pena di esclusione, ai sensi dell'art. 95, comma 10, del Dec. L.vo 50/2016, come modificato dal D. lgs 56/2017, i propri costi della manodopera nonché gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro;**
- la procura nel caso che l'offerta sia sottoscritta da un procuratore del legale rappresentante. In caso di raggruppamento temporaneo d'impresе ancora da costituire l'offerta dovrà essere sottoscritta da tutti i soggetti facenti parte del raggruppamento.

## **2 PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE**

La commissione di gara, il giorno fissato al punto 7.4. della lettera d'invito per l'apertura delle offerte, in seduta pubblica, sulla base della documentazione contenuta nelle offerte presentate, procede a:

- a) verificare la correttezza formale delle offerte e della documentazione e al sorteggio del coefficiente di cui all'art. 97, comma 2, lettera e) del D.Lgs 50/2016 con ss.mm.ii.;
- b) verificare che non hanno presentato offerte concorrenti fra di loro in situazione di controllo o di collegamento formale o sostanziale per i quali sia accertato che il rapporto tra essi esistente sia stato influente in ordine alla formulazione delle offerte ed abbia determinato turbativa della gara, procedendo in tal caso ad escluderli dalla gara;
- c) verificare che i consorziati – per conto dei quali i consorzi di cui all'articolo 45, comma 2, lettere b) e c), del decreto legislativo n. 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni, hanno indicato che concorrono e non abbiano presentato offerta in qualsiasi altra forma ed in caso positivo ad escludere i consorziati dalla gara.

La commissione di gara, ove lo ritenga necessario, e senza che ne derivi un aggravio probatorio per i concorrenti, ai sensi dell'art. 71 del D.P.R. n. 445/2000, può altresì effettuare ulteriori verifiche della veridicità delle dichiarazioni, contenute nella busta A, attestanti il possesso dei requisiti generali previsti dall'art. 80 del decreto legislativo n. 50/2016 con riferimento ai concorrenti individuati secondo criteri discrezionali.

Il soggetto deputato all'espletamento della gara ovvero la commissione di gara, il giorno fissato al punto 8.4. della lettera d'invito, procede:

- a) all'esclusione dalla gara dei concorrenti per i quali non risulti confermato il possesso dei requisiti generali;
- b) **la commissione di gara procede all'apertura delle buste "B - offerta economica" ed alla lettura delle stesse, quindi, ai sensi dell'art. 97, comma 2, del D. lgs n°50/2016 come modificato dal D. lgs 56/2017 procede all'individuazione della soglia di anomalia mediante il sorteggio di uno dei metodi indicati nel citato art. 97, comma 2. Trova applicazione, ai sensi dell'art. 97, comma 8, del D. lgs 50/2016, l'esclusione automatica delle offerte che superano la soglia di anomalia come sopra calcolata.**

La commissione di gara predispone, quindi, la graduatoria definitiva e redige il verbale di gara con l'individuazione del concorrente collocatisi al primo posto che verrà dichiarato aggiudicatario.

Ove si sia in presenza di più aggiudicatari con offerte uguali, si procede esclusivamente al sorteggio del primo e del secondo aggiudicatario, escludendo qualsiasi altro sistema di scelta. Il sorteggio sarà effettuato nella stessa seduta pubblica in cui sono stati individuati più aggiudicatari con offerte uguali.

Successivamente l'Amministrazione appaltante procede alla verifica delle dichiarazioni rese in sede di gara dall'aggiudicatario.

I concorrenti, ad eccezione dell'aggiudicatario, possono chiedere alla stazione appaltante la restituzione della documentazione presentata al fine della partecipazione alla gara.

Ove le operazioni di gara non si esauriscano nell'arco di una seduta, i plichi – posti in contenitore sigillato a cura della commissione di gara – saranno custoditi con forme idonee.

La stipulazione del contratto è, comunque, subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia.

Tusa, 11.10.2018

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA  
*Ing. Giuseppa Levanto*

**MODELLO DI DICHIARAZIONE RESA AI SENSI DEL PROTOCOLLO DI LEGALITA' E DELLA CIRCOLARE N. 593 DEL 31 GENNAIO 2006 DELL'ASSESSORE REGIONALE PER I LAVORI PUBBLICI.**

**OGGETTO: *Manutenzione ordinaria, straordinaria e di pronto intervento sulla rete idrica.***  
**CIG: Z762546029**

Importo lavori a base d'asta €28.420,00.

Oggetto: dichiarazione resa ai sensi del protocollo di legalità "Accordo quadro Carlo Alberto Dalla Chiesa" stipulato il 12 luglio 2005 fra la Regione siciliana, il Ministero dell'interno, le Prefetture dell'Isola, l'Autorità di vigilanza sui lavori pubblici, l'INPS e l'INAIL (circolare Assessore regionale LL.PP. n. 593 del 31 gennaio 2006).

Con la presente dichiarazione, il sottoscritto/a ..... nato a ..... il ..... e residente a ..... via ..... nella ..... qualità di ..... della ditta ..... iscritta nel registro delle imprese tenuto presso la Camera di commercio di ..... partecipante all'asta pubblica sopra indicata

Si obbliga espressamente nel caso di aggiudicazione:

— a comunicare, tramite il RUP, quale titolare dell'ufficio di direzione lavori, alla stazione appaltante e all'Osservatorio regionale lavori pubblici, lo stato di avanzamento dei lavori, l'oggetto, l'importo e la titolarità dei contratti di subappalto e derivati, quali il nolo e le forniture, nonché le modalità di scelta dei contraenti e il numero e le qualifiche dei lavoratori da occupare;

— a segnalare alla stazione appaltante qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della gara e/o durante l'esecuzione del contratto, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla gara in oggetto;

— a collaborare con le forze di polizia, denunciando ogni tentativo di estorsione, intimidazione o condizionamento di natura criminale (richieste di tangenti, pressioni per indirizzare l'assunzione di personale o l'affidamento di subappalti a determinate imprese, danneggiamenti/furti di beni personali o in cantiere etc.);

— a inserire identiche clausole nei contratti di subappalto, nolo, cottimo etc. ed è consapevole che, in caso contrario, le eventuali autorizzazioni non saranno concesse.

Dichiara espressamente ed in modo solenne

— di non trovarsi in situazioni di controllo o di collegamento (formale e/o sostanziale) con altri concorrenti e che non si è accordato e non si accorderà con altri partecipanti alla gara;

— che non subappalterà lavorazioni di alcun tipo ad altre imprese partecipanti alla gara – in forma singola od associata – ed è consapevole che, in caso contrario, tali subappalti non saranno autorizzati;

— che l'offerta è improntata a serietà, integrità, indipendenza e segretezza, e si impegna a conformare il proprio comportamento ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza; e che non si è accordato e non si accorderà con altri partecipanti alla gara per limitare od eludere in alcun modo la concorrenza;

— che nel caso di aggiudicazione si obbliga espressamente a segnalare alla stazione appaltante qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della gara e/o durante l'esecuzione del contratto, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla gara in oggetto;

— di obbligarsi a collaborare con le forze di polizia, denunciando ogni tentativo di estorsione, intimidazione o condizionamento di natura criminale (richieste di tangenti, pressioni per indirizzare l'assunzione di personale o l'affidamento di subappalti a determinate imprese, danneggiamenti/furti di beni personali o in cantiere etc.);

— di obbligarsi ancora espressamente a inserire identiche clausole nei contratti di subappalto, nolo, cottimo etc. ed è consapevole che, in caso contrario, le eventuali autorizzazioni non saranno concesse.

Dichiara, altresì, espressamente di essere consapevole che le superiori obbligazioni e dichiarazioni sono condizioni rilevanti per la partecipazione alla gara sicché, qualora la stazione appaltante accerti, nel corso del procedimento di gara, una situazione di collegamento sostanziale, attraverso indizi gravi, precisi e concordanti, l'impresa verrà esclusa.

Firma leggibile

---

Timbro e firma

.....

N.B. - Si allega documento di riconoscimento.

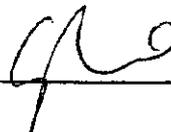
In caso di A.T.I. ecc.. la presente autodichiarazione dovrà essere prodotta da ogni singola impresa.

**PARERE DI REGOLARITÀ TECNICA**

Il Responsabile dell'Area dell'Area Tecnica attesta, ai sensi dell'articolo 147-bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 e del relativo Regolamento comunale sui controlli interni, la regolarità tecnica e la correttezza amministrativa del presente provvedimento.

Data 11/10/2018

Il Responsabile dell'Area \_\_\_\_\_



**VISTO/PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE**

Il Responsabile dell'Area Amministrativa-Contabile, in ordine alla regolarità contabile del presente provvedimento, ai sensi dell'articolo 147-bis, comma 1, del d.Lgs. n. 267/2000 e del relativo Regolamento comunale sui controlli interni, comportando lo stesso riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'ente, osserva:

rilascia:

PARERE FAVOREVOLE

PARERE NON FAVOREVOLE, per le motivazioni sopra esposte;

PARERE NON NECESSARIO

Data 11-10-2018

Il Responsabile dell'Area Amm.va-Contabile



**ATTESTAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA DELLA SPESA**

Si attesta, ai sensi dell'art. 55 comma 5 della Legge n. 142/1990, come recepito con L.R. n. 48/91 e ai sensi dell'art. 153, comma 5, del D.Lgs. n. 267/2000, la copertura finanziaria della spesa in relazione alle disponibilità effettive esistenti negli stanziamenti di spesa e/o in relazione allo stato di realizzazione degli accertamenti di entrata vincolata, mediante l'assunzione dei seguenti impegni contabili, regolarmente registrati ai sensi dell'art. 191, comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267:

Impegno	Importo	Codice	Esercizio

Data .....

Il Responsabile dell'Area Amministrativa-Contabile

.....

Con l'attestazione della copertura finanziaria di cui sopra il presente provvedimento è esecutivo, ai sensi dell'art. 55 comma 5 della Legge n. 142/1990, come recepito con L.R. n. 48/91 e s.m.i.