



**OGGETTO: “Lavori di rifacimento di tratti di condotte e rifunzionalizzazione delle sorgive delle frazioni collinari dei villaggi nord e sud del comune di Messina e delle sorgive dell’acquedotto Santissima” – Anno 2019 – 604 PN**

## **RELAZIONE TECNICA**

|  |                |                 |
|--|----------------|-----------------|
| IMPORTO A BASE D’ASTA                                  |                | €uro 160.000,00 |
| di cui oneri per la sicurezza                          |                | €uro 2.880,00   |
| di cui importo relativo all’incidenza della manodopera |                | €uro 44.088,48  |
| Somme a disposizione dell’Amministrazione              |                |                 |
| I.V.A 22% su lavori a b. a.                            | €uro 35.200,00 |                 |
| Spese Tecniche 2,0% sui lavori a b.a.                  | €uro 3.200,00  |                 |
| TOTALE somme a disposizione                            | €uro 38.400,00 | €uro 38.400,00  |
| IMPORTO COMPLESSIVO                                    |                | €uro 198.400,00 |

Messina lì 15/05/2019

Il Progettista  
*Ing. Luigi Lamberto*

Il Responsabile del Procedimento



## **RELAZIONE TECNICA**

**OGGETTO:** *“Lavori di rifacimento di tratti di condotte e ri-funzionalizzazione delle sorgive delle frazioni collinari dei villaggi nord e sud del comune di Messina e delle sorgive dell’acquedotto Santissima” – Anno 2019 – 604 PN*

Col presente intervento si vuole potenziare la distribuzione idropotabile dei villaggi nord e sud della città di Messina al fine di garantire alla popolazione dei villaggi stessi una maggiore dotazione procapite.

Si precisa che la città di Messina è alimentata dagli acquedotti della Santissima, dalle acque provenienti dal grande Acquedotto del Fiumefreddo e dai pozzi cittadini, mentre, i villaggi nord e sud, ricadenti nello stesso comune, sono in gran parte alimentati da acquedotti locali approvvigionati da acque di superficie.

Tali ultimi acquedotti sono stati realizzati in tempi remoti e, pertanto, richiedono interventi mirati, dovuti alla presenza di sorgive posizionate in quota in aree piuttosto impervie.

In particolare, alcune condotte idriche provenienti dalle sorgive collinari, poste a servizio degli acquedotti dei villaggi, oltre ad essere molto vetuste ed inadeguate per sezione e ulteriormente ridotte dalle incrostazioni, producono frequenti rotture o perdite che causano una riduzione delle portate e il conseguenziale disservizio della distribuzione.

Ulteriori interventi riguardano le opere di presa che richiedono: la pulizia dell’area d’accesso dalla vegetazione infestante; il ripristino delle strade pedonali di penetrazione che portano alle sorgive stesse, spesso non percorribili per il verificarsi di frane e smottamenti; la realizzazione di opere murarie di ridotta entità; la realizzazione di opere in ferro quali, ringhiere, scale, porte e finestre, poste a protezione delle opere di presa.

Si elencano nel seguito le sorgive e relative condotte che necessitano di interventi:

- Opere di presa e di approvvigionamento del serbatoio alto di Bordonaro;
- Opere di presa del serbatoio basso di Bordonaro;
- Opere di presa e di approvvigionamento del serbatoio di San Filippo Superiore;
- Opere di presa e di approvvigionamento del serbatoio di Chiesa Vecchia di Zafferia;
- Opere di presa e di approvvigionamento del serbatoio di Altolia;



- Opere di presa e di approvvigionamento del serbatoio di Molino;
- Opere di presa a servizio dell'abitato di Rodia
- Opere di presa e di approvvigionamento del serbatoio San Rizzo e Gesso Locanda;
- Opere di presa e di approvvigionamento dell'acquedotto Santissima.

In sintesi, gli interventi sulle condotte e/o sorgive oggetto del presente appalto, prevedono opere per la risoluzione di rotture o guasti con la sostituzione degli apparecchi idraulici, delle condotte, dei pezzi speciali, oltre ai lavori di aperture piste, scerbatura e riattamento di strade di servizio e l'impegno di operai e mezzi d'opera in economia.

Per far fronte a tutte le necessità sopra evidenziate si è previsto di ricorrere ad un appalto a ditta specializzata, non essendo presente al momento personale aziendale in grado di poter effettuare le lavorazioni richieste. Tale appalto contempla i ***“Lavori di rifacimento di tratti di condotte e ri-funionalizzazione delle sorgive delle frazioni collinari dei villaggi nord e sud del comune di Messina e delle sorgive dell'acquedotto Santissima” – Anno 2019 – 604 PN.***

L'appalto assume le caratteristiche di contratto aperto, atteso che, come sopra precisato, non è possibile quantificare a priori con computo metrico estimativo le opere da eseguire a causa della loro indeterminatezza dovuta alle necessità che via via si evidenziano e che il D.L. disporrà e quantificherà sulla base dell'elenco prezzi e computo metrico estimativo posto a base di gara.

L'ammontare complessivo della perizia ammonta a €. 198.400,00 dei quali €.160.000,00 per lavori a base d'asta ed €.38.400,00 a disposizione dell'Amministrazione per IVA al 22%, per competenze tecniche pari all'2% dell'importo a base d'asta.

I prezzi applicati sono quelli previsti per le opere pubbliche nel prezzario generale della Regione Siciliana di cui di cui al Decreto Assessoriale n. 4/Gab. del 16 gennaio 2019 ed integrati con alcune categorie di lavori mancanti con prezzi in uso dall'AMAM SpA.

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>IMPORTO A BASE D'ASTA</b>                           | <b>€uro 160.000,00</b> |
| di cui oneri per la sicurezza                          | €uro 2.880,00          |
| di cui importo relativo all'incidenza della manodopera | €uro 44.088,48         |
| Somme a disposizione dell'Amministrazione              |                        |
| I.V.A 22% su lavori a b. a.                            | €uro 35.200,00         |



|                                       |      |           |                 |
|---------------------------------------|------|-----------|-----------------|
| Spese Tecniche 2,0% sui lavori a b.a. | €uro | 3.200,00  |                 |
| TOTALE somme a disposizione           | €uro | 38.400,00 | €uro 38.400,00  |
| IMPORTO COMPLESSIVO                   |      |           | €uro 198.400,00 |

In sede di contabilizzazione dei lavori, in mancanza delle voci richiamate nel prezzario regionale vigente, verranno applicate le voci inserite nel presente elenco prezzi, costituente parte integrante del Capitolato Speciale d'Appalto.

Per ulteriori informazioni e raggugli si rimanda agli elaborati tecnici: capitolato, computo metrico estimativo, elenco prezzi, costituenti parte integrante della presente relazione.

Messina li 15/05/2019

Il Progettista  
*F.TO ing. Luigi Lamberto*

