



CITTA' DI MILAZZO

(Provincia Regionale di Messina)

4° Settore - "Ambiente e Territorio"

3° Servizio - "Tutela dell'Ambiente e Servizio Idrico Integrato"

Lavori di manutenzione straordinaria condotta Idrica
"Acquedotto del Mela" nel Torrente Mela.

ELAB. RELAZIONE TECNICA

1

Progetto Esecutivo

Data: 16, 04, 2018

Il Progettista
(Geom. Stefano La Malfa)

Il Dirigente 4° Settore
(Ing. Tommaso La Malfa)

Il R.U.P.
(Geom. A. F. Calderone)



Città di Milazzo

4° Settore – Ambiente e Territorio
3° Servizio – “Tutela dell’Ambiente e Servizio Idrico Integrato”

✉ VIA F. CRISPI, 10 - 98057 MILAZZO (ME)
PARTITA IVA E COD. FISC. 00226540839

📧 e-mail: politicaterritorio@comune.milazzo.me.it

☎ CENTRALINO 090 9231 111

📠 FAX 090 9231 300

RELAZIONE TECNICA

L'intervento in progetto prevede il ripristino della condotta idrica denominata “Acquedotto del Mela”, che dalla sorgente posta in località Colle del Re del Comune di Barcellona P.G., percorrendo in parte l'alveo del Torrente Mela e in parte il territorio del Comune di Milazzo, adduce l'acqua al serbatoio di accumulo di Monte Trino.

Il normale approvvigionamento idrico con l'acqua della predetta sorgente consente un ottimale rifornimento ed erogazione di acqua potabile a tutti i residenti di Capo Milazzo e del Borgo Antico, soprattutto nel periodo estivo.

La condotta costituita da una tubazione in ghisa DN 200, è stata danneggiata in più tratti del suo percorso, dagli eventi atmosferici accaduti nella giornata del 10 ottobre 2015; i tratti di condotta danneggiati, ricadono tutti nell'alveo del Torrente Mela del territorio del Comune di Santa Lucia Del Mela per complessivi 200 ml. circa.

I lavori saranno eseguiti in tre fasi:

- una prima fase consistente nell'accertamento e ritrovamento dei tratti di tubazione danneggiati e/o mancanti, accertamento che potrà essere eseguito per tramite i cinque pozzetti d'intercettazione e di scarico posti lungo la condotta ed attraverso saggi per verificare l'integrità e il funzionamento della tubazione esistente;
- la seconda fase consistente nella fornitura e collocazione delle nuove tubazioni;
- la terza nell'esecuzione del ripristino dei luoghi oggetto dell'intervento, nonchè di circa ml. 1600 di alveo in cui insiste la tubazione che pur non

essendo stata danneggiata necessità di un abbondante rinterro a protezione della stessa.

Per quanto riguarda i lavori sulla tubazione in ghisa DN 200, dopo l'attraversamento del Torrente Mela, la profondità media di scavo è prevista in circa ml. 3.00 ed una larghezza a gradoni variabile, in funzione del materiale di ritrovamento, fra i tre metri in testa e metri uno in profondità.

E' previsto inoltre l'irrigidimento della tubazione e degli scarichi, nonché il controllo ed eventuale consolidamento dei pozzetti d'ispezione mediante getto di conglomerato cementizio alla base e costituzione di rilevato di protezione in altezza; ove è possibile, con lo stesso materiale torrentizio in loco accumulato si procederà alla formazione di scarpata naturale dell'argine del torrente a protezione del terrapieno sovrastante la tubazione idrica.

Tutti i lavori saranno eseguiti senza prelievo di materiale torrentizio dall'alveo del torrente; per la formazione dei rilevati da ricostituire si procederà al movimento del materiale accumulato a seguito dell'evento atmosferico nel greto del Torrente Mela adiacente il percorso della tubazione oggetto dei lavori.

I lavori da eseguire si possono così riassumere:

1. Scavo a sezione ed a gradoni per la collocazione della tubazione;
2. Rinterro degli scavi con lo stesso materiale della scavo;
3. Realizzazione di blocchi di conglomerato cementizio per supporto ed irrigidimento della tubazione;
4. Costituzione di rilevato per la formazione di scarpata naturale dell'argine del torrente, a protezione del terrapieno e della tubazione idrica.

Per l'esecuzione dei lavori si prevede l'utilizzo di una sola impresa presente in cantiere.

Il progetto è stato aggiornato al nuovo prezziario regionale per i lavori pubblici anno 2018 pubblicato in Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana di



Venerdì 26.01.2018.

L'importo complessivo dei lavori è di €. 237.000,00 di cui €. 199.335,25 per lavori soggetti a ribasso d'asta, €. 4.207,50 per opere per la sicurezza speciali non soggetti a ribasso d'asta ed €. 33.437,25 per somme a disposizione dell'Amministrazione così come risulta dal seguente quadro economico.

A) LAVORI.-

a) Lavori a base d'asta	€	199.355,25	€	199.335,25
b) Opere per la sicurezza speciali (non soggetti a ribasso d'asta)	€	4.207,50	<u>€</u>	<u>4.207,50</u>
<i>Sommano complessivamente per lavori (A)</i>			€	203.562,75

B) SOMME A DISPOSIZIONE :

1. Polizza garanzia assicurativa (art. 270 Regolamento D.P.R. 207/2010)	€	260,00		
2. Spese tecniche relative alla progettazione, R.U.P. e supporto, direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza e contabilità.	€	4.071,26		
3. Fondo per accordi Bonari.	€	6.089,72		
4. Contributo Autorità di Vigilanza	€	220,00		
5. Oneri per accesso in discarica	€	2.000,00		
6. I.V.A. 22% su oneri per accesso in discarica	€	440,00		
7. IVA sui lavori(10% di A)	€	<u>20.356,28</u>		
<i>sommano per somme a disposizione (B)</i>	€	33.437,25	<u>€</u>	<u>33.437,25</u>
COSTO COMPLESSIVO (A+B)			€	237.000,00

Il Progettista
(Geom. Stefano La Malfa)

