

COMUNE DI MARANO TICINO



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

Nuova condotta di collegamento tra gli acquedotti dei Comuni di Oleggio e Marano Ticino

OGGETTO:

Relazione descrittiva

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO/ESECUTIVO

Data Rev. N° 0:

04 OTTOBRE 2019

| Rev. N° | Modifiche | Data |
|---------|-----------|------|
| 1 | - | --/ |
| 2 | - | --/ |
| 3 | - | --/ |
| 4 | - | --/ |

Rif. N° Commessa:

Y00N - 10034439

Il Disegnatore

Pasquale Geom. Iammarino

Elaborato N°:

003

CUP:

File:

Il Progettista

Giuseppe Ing. Caranti



PROPRIETA' RISERVATA
QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

PROGETTO DEFINITIVO

Collegamento idraulico rete di distribuzione

Marano Ticino – Oleggio

1. PREMESSA

La presente relazione riguarda il progetto per la realizzazione dei lavori di collegamento idraulico delle reti di distribuzione dei Comuni di Marano Ticino e Oleggio.

Il Comune di Marano Ticino ha una fonte di approvvigionamento idrico derivante da due pozzi, che necessitano di urgenti interventi di manutenzione.

In occasione delle normali procedure di manutenzione ordinaria e/o in occasione di blackout elettrici, lo spegnimento di uno dei due impianti di emungimento provoca una riduzione significativa della pressione di esercizio in rete, creando forti disservizi di erogazione alle utenze.

La scelta progettuale consiste nell'attingere ulteriore risorsa idrica dalla rete del Comune di Oleggio per evitare i disservizi in caso di spegnimento degli impianti di Marano Ticino.

2. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DA REALIZZARE

I lavori consistono nella realizzazione della nuova canalizzazione in Pead DN 90mm PE100 PFA10, mediante posizionamento della condotta in corrispondenza della banchina della S.P. 41 del Sempione, collegando i terminali delle reti idriche di Oleggio (DN 90 Pead) e Marano Ticino (DN 80 acciaio).

La tubazione sarà posata nello scavo da eseguire in banchina con profondità di circa 1 m (fornita in barre da 6 metri). La condotta sarà saldata sul posto mediante manicotti elettrici, in direzione di Oleggio, e collegata alla condotta esistente con saracinesca di intercettazione verso Marano Ticino.

Il dimensionamento idraulico della nuova linea di collegamento si basa sulla continuazione delle sezioni idrauliche esistenti, rimanendo invariati i valori di pressione e portata disponibile presso i due centri abitati connessi.

3. ILLUSTRAZIONE DELLE RAGIONI DELLE SOLUZIONI PRESCELTE, VALUTAZIONI COMPARATIVE DISAGI/BENEFICI.

Dal punto di vista della fattibilità delle operazioni di scavo e reinterro successivo, nonché per le possibilità di accessibilità dei mezzi di movimentazione terra necessari per la realizzazione dell'opera, si è optato per seguire il percorso più breve indicato dalla planimetria generale di progetto, che permette di poter eseguire tutte le operazioni meccaniche di scavo all'interno di un percorso individuato sulla banchina stradale e senza interessare la sagoma stradale, limitando il disagio per la circolazione stradale.

ASPETTI ECONOMICI

Le opere in progetto sono state valutate con riferimento ai prezzi unitari indicati dal prezziario regionale vigente che consente la seguente distinzione per categorie delle lavorazioni previste. Il quadro economico derivante risulta:

| Quadro Economico di progetto ESECUTIVO | | | | | |
|--|---|--------|-----------------|-----------------|--|
| A) SOMME a BASE D'APPALTO | | | | | |
| 1) | a corpo | | 2.292,12 | | |
| 2) | a misura | | 0,00 | | |
| 3) | a corpo e misura | | 0,00 | | |
| 4) | in economia | | 0,00 | | |
| A.1) IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA (1+2+3+4) | | | 2.292,12 | | |
| 5) | eventuali lavori non soggetti a ribasso | | 0,00 | | |
| 6) | oneri Piani di sicur. coordin. non soggetti ribasso | | 983,77 | | |
| A.2) TOTALE LAVORI (A.1+5+6) | | | 3.275,89 | 3.275,89 | |
| B) SOMME a DISPOSIZIONE dell'AMMINISTRAZIONE | | | | | |
| | a) indagini geologiche | 0,00 | | | |
| | b) rilievi del sito | 100,00 | | | |
| | c) lavori in economia | 0,00 | | | |
| 01) Rilievi, accertamenti, indagini | | 100,00 | 100,00 | | |
| | a) alla rete di energia elettrica | 0,00 | | | |
| | b) alla rete telefonica | 0,00 | | | |
| | c) altro | 0,00 | | | |
| 02) Allacciamento a pubblici servizi | | 0,00 | 0,00 | | |
| 03) Imprevisti IVA inclusa/esclusa | | 0,00 | 0,00 | | |
| | a) espropriazione terreni | 0,00 | | | |
| | b) altro | 0,00 | | | |
| 04) Acquisizione aree (da piano particellare) | | 0,00 | 0,00 | | |
| | a) espropriazione terreni/ servitù | 90,09 | | | |
| | b) indennizzo conduttori e frutti pendenti | 0,00 | | | |
| 05) Occupazione aree (da piano particellare) | | 90,09 | 90,09 | | |
| 06) Art.12 D.P.R. n.207/2010 (Transazioni/accordi bonari) | | | 0,00 | | |
| 07) Art.92 D.Lgs. n.163/2006 (Compenso incentivante) | | 0,00 | 0,00 | | |
| | a) progettazione | 100,00 | | | |
| | b) direzione lavori | 100,00 | | | |
| | c) contabilità | 50,00 | | | |
| | d) coordinamento sicurezza in fase di progett.ne | 50,00 | | | |
| | e) coordinamento sicurezza in fase di esecuzione | 50,00 | | | |

| | | | | |
|--|---------------|---------------|-----------------|--|
| f) frazionamenti | 0,00 | | | |
| g) responsabile lavori in fase di progetto | 0,00 | | | |
| h) responsabile lavori in fase esecutiva | 0,00 | | | |
| i) progettazione geologica | 0,00 | | | |
| l) contributo previdenziale (4%) | 0,00 | | | |
| m) IVA su spese tecniche (20% del totale) | 0,00 | | | |
| 08) Spese tecniche | 350,00 | 350,00 | | |
| a) onorari e spese | 0,00 | | | |
| b) contributo previdenziale (4%) | 0,00 | | | |
| c) IVA su spese di consulenza (20% del totale) | 0,00 | | | |
| 09) Spese per attività di consulenza o di supporto | 0,00 | 0,00 | | |
| 10) Eventuali spese per commissioni giudicatrici | 0,00 | 0,00 | | |
| 11) Spese per pubblicità e notifiche | 0,00 | 0,00 | | |
| 12) Spese per opere d'arte al 2% | 0,00 | 0,00 | | |
| a) analisi di laboratorio | 0,00 | 0,00 | | |
| b) collaudo statico | 0,00 | 0,00 | | |
| c) collaudo amministrativo | 0,00 | 0,00 | | |
| \ | 0,00 | 0,00 | | |
| e) contributo previdenziale (4%) | 0,00 | | | |
| f) IVA su spese di consulenza (20% del totale) | 0,00 | | | |
| 13) Spese per analisi e collaudi | 0,00 | 0,00 | | |
| 14) IVA su lavori all'aliquota del | 0,00 | 0,00 | | |
| B) TOTALE SOMME a DISPOSIZIONE dell'AMMINISTRAZIONE | | 540,09 | 540,09 | |
| TOTALE IMPORTO PROGETTO (A.2+B) | | | 3.815,98 | |

ACQUA NOVARA.VCO Spa

Il Progettista

Giuseppe Ing. Caranti