

COMUNE DI GRAVELLONA TOCE (VB)



**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:

**Riduzione perdite idriche nel Comune di Gravellona Toce - Il Lotto
Sostituzione tubazioni acquedottistiche di via Nuova, via Cantarana,
via XX Settembre e via Pariani**

OGGETTO:

Relazione tecnico - amministrativa

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO

Data Rev. N° - :

APRILE 2021

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

Rif. N° Commessa:

Y00M - 10037676

CUP:

D49E17000040009

RUP:

Ing. Barbara Dell'Edera

Il Progettista

Ing. Barbara Dell'Edera

Elaborato N°:

-

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



Sommario

Introduzione	2
Descrizione delle opere	2
Disponibilità delle aree	3
Descrizione archeologica	3
Dichiarazione ai sensi Art.95 D.Lgs 259/03	3
Gestione e manutenzione	3
Quadro autorizzativo	3
Conformità della stima economica	5
Copertura finanziaria.....	5
Scansione temporale della spesa	5
Composizione progetto	5

Introduzione

L'elevato grado di perdita che affligge la rete idrica del comune di Gravellona Toce ha reso opportuno lo sviluppo di un progetto di ottimizzazione del servizio idrico finalizzato ad ottenere la riduzione del livello di perdite, la razionalizzazione ed ottimizzazione della rete di distribuzione.

L'intervento riguarda la sostituzione di circa quattro chilometri di tratti di rete idrica obsoleta, individuati in località Paesello e in particolare in via XX Settembre, via Pariani, via Nuova, via Cirla e via Cantarana, utilizzando tubazioni in PEAD PE100 PN16.

Per ottimizzare il funzionamento della rete, si prevede di realizzare gli attraversamenti trasversali della SS. 33 del Sempione in corso Milano in tre punti, che consentono il collegamento tra la tubazione di adduzione principale in PVC DE200 ed il distretto in questione. Gli attraversamenti riguardano l'incrocio di via Pariani, via XX Settembre e via Officine Elettriche con corso Milano. Poiché, ad oggi, questi costituiscono gli unici punti di ingresso della risorsa idrica nel distretto di Paesello, oltre al pozzo "XX Settembre", si è ritenuto opportuno realizzare n. 4 pozzetti di distretto, dotati di misuratore di portata, al fine di monitorare i consumi futuri.

In via Cirla, prima del ponte in attraversamento al Torrente Stronetta, verrà predisposto un quinto pozzetto di distretto, per consentire il futuro collegamento della tubazione in progetto con la condotta esistente in ferro DN100 di C.so Milano e la rete a servizio di Baveno. Per la razionalizzazione della rete, si prevede di inserire, in corrispondenza dei nodi, delle saracinesche di chiusura per ogni tronco.

Contestualmente alla sostituzione delle tubazioni di acquedotto saranno ripristinati gli allacciamenti delle singole utenze, previa rimozione dell'allaccio esistente, sino al limite di proprietà.

Il ripristino dei sedimi stradali prevede, dopo la ricolmatura degli scavi con il materiale precedentemente estratto, la posa di fondazione stradale in misto granulare anidro per uno spessore compreso di 20 cm e la stesa di uno strato di base in Binder dello spessore finito di 10 cm. Attesi i tempi di naturale assestamento degli scavi, non inferiore a 60 giorni, è prevista la scarifica della pavimentazione dello spessore di 3 cm, che sarà completata mediante la realizzazione del tappeto di usura in conglomerato bituminoso chiuso dello spessore di 3 cm per una larghezza di 1,5 m a cavallo dello scavo.

In tutti i tratti sarà necessario effettuare il rifacimento della segnaletica stradale orizzontale e la sistemazione in quota di tutti i pozzetti, caditoie e saracinesche presenti nel tratto.

Descrizione delle opere

Nel dettaglio le opere riguardano:

- Rifacimento dei tratti di rete idrica più corrosa e perdente, individuati nella via XX Settembre, via Pariani, via Nuova, via Cirla e via Cantarana;
- Rifacimento degli attraversamenti trasversali di corso Milano per consentire il collegamento dell'adduttrice principale con via Pariani, via XX Settembre e via Officine Elettriche;
- Eliminazione delle camere di ispezione in corrispondenza delle diramazioni e dei nodi indicati negli elaborati progettuali, inclusa la rimozione e smaltimento degli organi di chiusura esistenti;
- Introduzione di nuovi organi di chiusura per la razionalizzazione della rete, manovrabili tramite asta di manovra dalla sede stradale;
- Realizzazione di n. 5 pozzetti di distretto, dotati di misuratore di portata;

- Ripristino degli allacciamenti delle singole utenze, previa rimozione dell'allaccio esistente, sino al limite di proprietà;
- Ripristini stradali nelle zone d'intervento e rifacimento della segnaletica stradale.

Disponibilità delle aree

I rilievi topografici, plano-altimetrici ed i calcoli di progetto eseguiti consentono di prospettare un adeguato inserimento delle opere progettate nell'area di intervento e sono tali per cui non si riscontra alcun impedimento alla piena fattibilità dell'intervento.

La nuova opera in progetto interesserà il Comune di Gravellona Toce come indicato nelle tavole allegate alla richiesta di valutazione tecnico-amministrativa del progetto.

Descrizione archeologica

Si è provveduto, come di prassi, alla verifica preventiva di interesse archeologico che si allega.

Dichiarazione ai sensi Art.95 D.Lgs 259/03

Si dichiara che l'intervento in oggetto non prevede l'utilizzo di tubazioni metalliche interrato a qualunque uso destinate, al fine dell'ottenimento preventivo sul progetto del nulla osta del Ministero dello Sviluppo economico.

Gestione e manutenzione

La manutenzione e gestione della rete acquedottistica e fognaria ed i relativi oneri saranno a carico di Acqua Novara.VCO S.p.A..

Quadro autorizzativo

Per la realizzazione dell'intervento di cui al presente progetto dovranno essere acquisiti i pareri di:

- A.S.L. del VCO;
- A.R.P.A.;
- Comune di Gravellona Toce (VB);
- A.T.O. n.1 del VCO e Pianura Novarese;
- ANAS S.p.A.;
- Soprintendenza beni culturali.

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Descrizione	Importo	Totale
A) Importo Lavori		
a1) Lavori a corpo soggetti a ribasso d'asta	€ 481.929,78	
a2) Lavori a misura soggetti a ribasso d'asta	€ 189.207,47	
Totale lavori soggetti a ribasso d'asta	€ 669.345,50	
a3) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 22.589,95	
Sommano A)	€ 693.727,20	€ 693.727,20
B) Somme a disposizione dell'amministrazione per:		
b1) Spese generali :		
- Oneri per spese generali	€ 2.000,00	
- Oneri per pratiche amministrative	€ 1.500,00	
- Oneri per videoispezioni	€ 7.500,00	
- Oneri per interventi urgenti propedeutici al principale	€ 70.000,00	
- Oneri per acquisti diretti della stazione appaltante	€ 25.000,00	
- Oneri per interventi di manutenzione sui pozzi idropotabili	€ 20.000,00	
- Spese per spostamento sottoservizi	€ 90.000,00	
- Assistenza Archeologica	€ 15.000,00	
Sommano B)	€ 231.000,00	€ 231.000,00
Totale A + B		€ 922.935,45
C) Somme per imprevisti e imprevedibili		
c1) Imprevisti e imprevedibili	€ 1.272,80	
Sommano C)	€ 1.272,80	€ 1.272,80
Totale A + B + C		€ 926.000,00

PROG.	COMM.	ID	PREREQ.	CRIT.	DESCRIZIONE
Y00M	10037676	232	M1	DIS2.2	Riduzione perdite idriche nel Comune di Gravellona Toce - II Lotto - Sostituzione tubazioni acquedottistiche di via Nuova, via Cantarana, via XX Settembre e via Pariani

Conformità della stima economica

I prezzi unitari utilizzati per la redazione del computo metrico estimativo e per la quantificazione dell'importo dei lavori sono stati desunti dal listino "Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte – Prezziario Regione Piemonte 2020" approvato con D.G.R. n. 2-1603 del 30/06/2020, Bollettino Ufficiale n. 27 del 02/07/2020. Tutte le altre voci, non facenti parte dell'elenco prezzi sopra citato, sono state ricavate tenendo conto del costo della mano d'opera, dei noli, dei materiali e degli oneri su essi gravanti. Inoltre, l'importo dei lavori è stato suddiviso in somme per lavori e somme per oneri di sicurezza (D.Lgs. 81/2008) non soggetti a ribasso.

Copertura finanziaria

L'intervento rientra nel Piano degli Investimenti approvato e la relativa spesa ricade negli anni 2021-2022.

Scansione temporale della spesa

La somma è stata stanziata per gli anni 2021 e 2022.

Composizione progetto

Il presente progetto definitivo si compone dei seguenti elaborati:

- EL. A_Relazione tecnico-illustrativa
- EL. B_Quadro economico di spesa
- EL. C_Computo metrico estimativo
- EL. D_Elenco dei prezzi unitari
- EL. E_Analisi dei prezzi
- EL. F_Stima incidenza della manodopera
- EL. G_Stima degli oneri per la sicurezza
- Tav. 1 Inquadramento territoriale scala 1:2.000 - 1:10.000
- Tav. 2 Planimetria generale d'intervento scala 1:1.000
- Tav. 3 Particolari Via Nuova scala 1:20
- Tav. 4 Particolari Via Cantarana scala 1:20
- Tav. 5 Particolari Via Pariani scala 1:20
- Tav. 6 Particolari Via XX Settembre scala 1:20
- Tav. 7 Particolari Via Ciria scala 1:20
- Tav. 8 Particolari Via Officine Elettriche scala 1:20
- Tav. 9 Particolari pozzetti di misura scala 1:20
- Tav. 10 Attraversamenti Corso Milano – SS 33 del Sempione scala 1:20 – 1:100
- Tav. 11 Particolari tipo allaccio utenza – Acquedotto scala 1:10
- Tav. 12 Planimetria ripristini stradali scala 1:2.000
- Domanda valutazione tecnico – amministrativa del progetto definitivo;
- Relazione per approvazione tecnico – amministrativa del progetto definitivo;
- Verifica Progetto Definitivo;
- Valutazione preliminare di interesse archeologico.

Borgomanero, 13 aprile 2021

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Barbara Dell'Edera

