

COMUNE DI ROMAGNANO SESIA (NO)



**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:

Ricambio rete idrica corso Roma

OGGETTO:

Relazione tecnico-amministrativa

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

Definitivo

Data Rev. N° 0:

Febbraio 2021

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

Rif. N° Commessa:

Y00M 10038773

CUP:

D75B20000130005

RUP:

Ing. Barbara Dell'Edera

Il RUP

Dott. 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

Premessa.....	2
Modalità di realizzazione dell'intervento in progetto	2
Disponibilità delle aree	2
Descrizione archeologica	3
Dichiarazione ai sensi Art. 95 D.Lgs 259/03	3
Gestione e manutenzione	3
Quadro autorizzativo.....	4
Quadro economico presunto di spesa.....	4
Conformità della stima economica	5
Copertura finanziaria.....	5
Scansione temporale della spesa	5
Composizione progetto definitivo.....	5

Premessa

Il presente progetto è relativo alla sostituzione della condotta idrica comunale di Romagnano Sesia ubicata in Corso Roma, nel tratto compreso tra Via Fra Dolcino e Piazza Cavour.

Sempre più di frequente si verificano rotture improvvise sulla condotta idrica in questione, che impongono interventi immediati per la riparazione, con relativi disagi alle utenze interessate per le continue sospensioni non programmate, e le difficoltà di intervenire con rapidità ed urgenza sulla strada di importanza strategica per il traffico veicolare; la stessa, infatti, è la S.P. 142 che attraversa il Comune di Romagnano Sesia e sviluppa il suo percorso con direzione Prato Sesia (NO)

In considerazione di quanto sopra descritto si decide di programmare la sostituzione della condotta idrica.

Modalità di realizzazione dell'intervento in progetto

L'area oggetto dell'intervento è localizzata nella parte a nord del Comune di Romagnano Sesia e interessa il tratto di Corso Roma compreso tra Via Fra Dolcino e Piazza Cavour.

Nello specifico i lavori consistono nella sostituzione della condotta obsoleta in acciaio con una nuova tubazione in polietilene, compreso il riporto di tutti gli allacci delle utenze sulla nuova canalizzazione e l'esecuzione del ripristino dei sedimi stradali.

La tubazione in Corso Roma sarà in materiale polimerico: polietilene ad alta densità (PEAD) con diametro DE160 PN 16 e diametro DE90 PN 16, nel tratto di via Fra Dolcino.

Il presente progetto ha individuato la sostituzione delle tubazioni esistenti lungo Corso Roma, aventi diametri DN175 e DN60, con una tubazione di unico diametro DE160 creando in questo modo una predisposizione per un possibile collegamento futuro con la rete acquedottistica proveniente da Prato Sesia.

Tutti gli allacciamenti singoli verranno realizzati mediante collare di presa in carica, valvola di derivazione 1" 1/4, asta, campana, chiusino e canalizzazione in PEAD per il ricollegamento delle derivazioni esistenti.

Per la realizzazione delle opere oggetto dell'appalto sono quindi previsti:

- Indagini preliminari per ricavare informazioni dettagliate sull'esatta posizione dei sottoservizi e dei manufatti interrati;
- Eventuale spostamento dei sottoservizi esistenti;
- Tagli e demolizioni pavimentazione in conglomerato bituminoso;
- Scavi in trincea con eventuale protezione dei fronti di scavo;
- Installazione, in fase preliminare dell'intervento oggetto del presente progetto, di nuove saracinesche con metodologia stop-system in modo da garantire un rapido intervento degli operatori e l'isolamento della rete acquedottistica di Corso Roma in caso di rotture durante l'esecuzione dei lavori;
- Movimenti di terra per sottofondi e riempimenti mediante misto granulare anidro, sabbia e mista di cava, compattata e costipata in strati non superiori ai 30 cm, fino al raggiungimento di una densità massima del 90% Indice Proctor Standard;

- Fornitura e posa di tubazioni in PEAD PE100 di diversi diametri per acquedotto, costituiti da materiale in Polietilene ad alta densità, liscio esternamente, conforme alla norma UNI 11149, UNI-EN 12201 e UNI-EN 13244;
- Riporto di tutti gli allacciamenti;
- Fornitura e posa di pezzi speciali assortiti in ghisa sferoidale, completi di eventuale asta di manovra e chiusino in ghisa sferoidale (classe D400, conforme alla norma UNI-EN 124);
- Ripristini stradali nelle zone di intervento: sistemazione sottofondo stradale con misto anidro, stesura di strato di base in conglomerato bituminoso (Tout-Venant), stesura di strato di collegamento in conglomerato bituminoso (Binder), scarifica e stesura tappeto di usura. Gli interventi di scarifica e stesura del tappeto di usura verrà effettuato ad assestamento raggiunto, per tutta la larghezza della strada interessata. Verrà inoltre ripristinata la segnaletica orizzontale a lavori ultimati;
- Smaltimento dei materiali di risulta (CER 170301, CER 170504).

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. L'intervento in progetto interessa la S.P. 142 “Arona-Romagnano-Biella”, tra le progressive chilometriche 31+516 e 31+287, lungo Corso Roma nel Comune di Romagnano Sesia (NO), che manterrà invariata la propria destinazione d'uso.

Descrizione archeologica

Per l'area oggetto di intervento è stata eseguita una verifica preventiva di interesse archeologico, redatta dallo “*Studio di ricerca archeologica di F. Simonotti e A. Massari*”, la quale ha riscontrato che il tracciato delle opere in progetto coincide con tratti di antichi percorsi, definendo pertanto un rischio archeologico da considerarsi medio.

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

Si dichiara che l'intervento in oggetto non prevede l'utilizzo di tubazioni metalliche interrate 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 delle nuove opere ed i relativi oneri saranno a carico di Acqua Novara.VCO S.p.A.

Quadro autorizzativo

Per la realizzazione dell'intervento dovranno essere acquisiti i pareri dei seguenti Enti:

- ATO 1
- ARPA Piemonte;
- ASL NO;
- Provincia di Novara;
- Comune di Romagnano Sesia;

Quadro economico presunto di spesa

Descrizione	Importo
A) Importo Lavori	
a1) Somme soggette a ribasso d'asta	€ 121 565,87
- importo lavori a corpo	€ 93 833,68
- importo lavori a misura	€ 27 732,19
a2) Oneri per la sicurezza	€ 4 998,95
Sommano A)	€ 126 564,82
B) Somme a disposizione dell'amministrazione per:	
b1) Spese generali	€ 5 435,18
- oneri per spese generali	€ 935,18
- oneri per spostamento sottoservizi	€ 3 000,00
- oneri per pratiche Strade Provinciali	€ 1 500,00
b2) Consulenze e spese tecniche	€ 5 000,00
- Assistenza archeologo	€ 5 000,00
Sommano B)	€ 10 435,18
Totale A) + B)	€ 137 000,00
Totale Progetto	€ 137 000,00

L'intervento è classificato come:

PROGETTO	COMMESSA	COD. ID	MACRO INDICATORE	CRITICITA'
Y00M	10038773	100	M2	DIS 1.2

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 pubblicato sul B.U. n. 27 s.o. n. 4 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

La copertura finanziaria dell'intervento rientra nel Piano degli Investimenti di Acqua Novara.VCO S.p.A..

Scansione temporale della spesa

La somma è stata stanziata per l'anno 2021.

Composizione progetto definitivo

Il presente progetto definitivo si compone dei seguenti elaborati:

- Elab. A – Relazione generale
- Elab. B – Relazione tecnica
- Elab. C – Quadro economico
- Elab. D – Computo Metrico Estimativo
- Elab. E – Elenco Prezzi
- Elab. F – Analisi Prezzi
- Elab. G – Stima costi Sicurezza
- Elab. H – Documentazione fotografica
- Tav. 001 – Estratto C.T.R. – Inquadramento territoriale
- Tav. 002 – Estratti P.R.G.C.
- Tav. 003 – Ortofoto
- Tav. 004 – Planimetria rete idrica
- Tav. 005 – Planimetria interventi preliminari
- Tav. 006 – Planimetria di progetto rete idrica
- Tav. 007 – Planimetria allacci su rete idrica di progetto
- Tav. 008 – Sezioni tipo di scavo
- Tav. 009 – Planimetria sottoservizi
- Tav. 010 – Traffico veicolare

Borgomanero, 24 Febbraio 2021

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Barbara Dell'Edera

