



Via Triggiani, 9 – 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321/413111 – Fax. 0321/413196

PROGETTO: **Sostituzione fognatura di Via Chioso Bini in
Comune di Romagnano Sesia**

	Progetto Definitivo
ELABORATO:	Relazione per approvazione tecnico- amministrativa del progetto definitivo
DATA:	Settembre 2017 Aggiornamento:

COMMITTENTE:

Acqua Novara.VCO S.p.A.

Unità Operativa:
Via Loreto, 19 – 28021 Borgomanero (NO)
Telefono 0321/413111 – Fax 0322/81826

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Barbara Dell'Edera

Sommario

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

Modalità di realizzazione dell'intervento

La Società ACQUA NOVARA VCO S.p.A., operante nella gestione del ciclo idrico sul territorio di Romagnano Sesia (NO), intende risolvere il ricorrente problema del mal funzionamento della fognatura di via Chioso Bini.

Attualmente la via è dotata di due fognature vecchissime e malandate:

- una condotta superficiale per la raccolta delle acque meteoriche dotata di caditoie;
- una condotta nera profonda per l'allaccio delle utenze affacciate alla via.

Il rilievo topografico realizzato ha permesso di individuare con precisione il punto di partenza della fognatura meteorica nel picchetto 1 ad inizio via, mentre non si è riusciti a verificare il punto finale di recapito, che si presume sia nel pozzetto in sezione 10 nella via Trincerhi (fognatura ricevente).

Per quanto attiene alla fognatura nera profonda, il rilievo topografico realizzato ha permesso di individuare con precisione il punto finale di arrivo nella condotta ricevente in sezione 10 (collettore di via Trincerhi), mentre non si è riusciti a verificare il punto iniziale, che si presume sia in prossimità del pozzetto in sezione 1.

Considerato che la strada è larga solamente 6 m e che contiene tutti i sottoservizi (acquedotto, rete gas, rete elettrica, etc.), si è considerato di proporre la sostituzione integrale delle due reti (di cui si prevede la demolizione) con la realizzazione di un unico collettore a funzionamento misto a servizio delle utenze e della strada.

La situazione peraltro non è dissimile a quella attuale, in quanto le utenze allacciate scaricano nella rete nera esistente anche le acque meteoriche dei tetti e dei cortili.

Il recapito terminale della nuova fognatura è previsto nello stesso punto oggi utilizzato, cioè nella condotta mista di via Trincerhi di diametro (presunto) 1000 mm.

Gli allacci esistenti sono stati stimati in numero di 13, valutando il numero di passi carrai afferenti alla via.

La nuova tubazione prevista sarà in PEAD Strutturale Corrugato DI 500 mm con pendenza di posa unica allo 0,7%.

Sarà dotata di 4 pozzetti di ispezione in c.a. prefabbricati e di 7 nuove caditoie stradali di tipo sifonato. A lavori ultimati il manto asfaltato esistente sarà rifatto completamente con binder di spessore cm 6.

La durata prevista per i lavori è di 2 mesi (60 giorni naturali consecutivi).

Per quanto riguarda la scelta dei materiali costituenti le condotte, si è deciso di utilizzare il polietilene ad alta densità per la semplicità di posa, la leggerezza e la duttilità.

Le giunzioni delle tubazioni saranno con manicotti muniti di guarnizione in gomma.

Le qualità meccaniche e chimiche del PEAD garantiscono un'ottima resistenza delle tubazioni ed un'elevata durabilità.

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.

Le nuova opera in progetto interesserà il Comune di Romagnano Sesia come indicato nella Corografia e nella Planimetria Generale allegate alla richiesta di valutazione tecnico-amministrativa del progetto.

Descrizione archeologica

L'area di intervento non è individuata nel PRGC del Comune di Romagnano Sesia come "area con vincolo di tutela archeologica", per cui, non si è resa necessaria una verifica preventiva di interesse archeologico.

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 fognaria e acquedottistica e i relativi oneri sarà a carico di AcquaNovara.VCO S.p.A..

Quadro autorizzativo

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

- ASL;
- ARPA;
- Comune di Romagnano Sesia;
- ATO

Quadro normativo di riferimento

Le norme e le procedure di buona esecuzione su cui appuntare l'attenzione saranno, a titolo indicativo e non limitativo:

- **D. Lgs. 18/04/2016 n° 50** "nuovo codice dei contratti pubblici" come modificato dal decreto correttivo **DECRETO LEGISLATIVO 19 aprile 2017, n. 56**;
- **linee guida emanate da ANAC** alla data del presente progetto o emanate successivamente in corso d'opera;
- **decreti attuativi** del nuovo codice degli appalti emanati da organi di governo in corso d'opera;
- **L.R. 56/77** " Tutela ed uso del suolo";
- **L. 1086/71** "Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso, ed a struttura metallica";
- **D.M. LL. PP. dell'11 marzo 1988** "Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione";
- **D.P.R. 547/1955** "Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro";
- **D.P.R. 320/1956** "Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sotterraneo";

- **D.Lgs. 81/08:** “Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
- **D.M. 12/12/1985** “Norme relative alle tubazioni”;
- le **norme tecniche** e i decreti di applicazione (**norme UNI, CEI, CNR**) ed altre specifiche europee espressamente adottate.

Quadro economico di spesa

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		
INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a corpo	118,012.51	
COLLETTORE VIA CHIOSO BINI	116,185.30	
Scavi, rinterri, demolizioni, scarifiche	61,759.22	
Tubazioni	19,865.68	
Pozzetti ed accessori	11,758.07	
Ripristini stradali	22,802.33	
ONERI DIRETTI PER LA SICUREZZA	1,827.21	
Oneri diretti per la sicurezza	1,827.21	
IMPORTO LAVORI Euro		118,012.51
Oneri relativi alla sicurezza Euro	13,667.23	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	104,345.28	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
A - SPESE TECNICHE DI CONSULENZA PROGETTUALE Euro	4,500.00	
B - SPESE TECNICHE DI COLLAUDO Euro	2,500.00	
C - INARCASSA 4% SU SPESE TECNICHE Euro	280.00	
D - ONERI INDIRETTI PER LA SICUREZZA Euro	12,870.35	
E - IMPREVISTI ART. 106 D.L.VO 50/2016 Euro	4,800.00	
F - ARROTONDAMENTO Euro	37.14	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		24,987.49
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		143,000.00

L'intervento in esame ricade negli interventi:

- F2 – Manutenzione straordinaria, razionalizzazione e sostituzione reti fognarie per vetustà

PROGETTO	COMMESSA	COD. PST	DESCRIZIONE
X00M	10032590	015MFR17	Sostituzione fognatura di Via Chioso Bini in Comune di Romagnano Sesia

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 2016” approvato con D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016, pubblicata sul Supplemento ordinario n. 1 al Bollettino Ufficiale n. 27 del 07/07/2016. 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 PST di Acqua Novara.VCO S.p.A..

Scansione temporale della spesa

La somma è stata stanziata in parte per l'anno 2017 e in parte per l'anno 2018.

Composizione progetto

Il progetto è composto dai seguenti elaborati tecnici:

- 01 – Relazione Descrittiva
- 02 – Relazione Tecnica
- 03 – Elenco Prezzi
- 04 – Analisi dei Prezzi
- 05 – Computo Metrico Estimativo
- 06 – Quadro Economico
- 07 – Capitolato Speciale d'Appalto
- 08 – Documentazione Fotografica
- 09 – Corografia – Estratto P.R.G. Vincoli
- 10 – Stato di Fatto – Planimetria Generale – Profilo Longitudinale
- 11 – Stato di Progetto – Planimetria – Profilo Longitudinale – Ripristini Stradali
- 12 – Stato di Progetto – Particolari Costruttivi

Completano il progetto i seguenti elaborati a firma del R.U.P.:

- Richiesta valutazione tecnico –amministrativa del Progetto Definitivo
- Relazione per approvazione tecnico –amministrativa del Progetto Definitivo
- Verifica Progetto Definitivo

Borgomanero, Settembre 2017

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Barbara Dell'Edera