



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

PROGETTO: **Realizzazione di nuova asta fognaria nera a servizio di Via per Possaccio in Comune di Verbania**

	Progetto Definitivo
ELABORATO:	Relazione per approvazione tecnico-amministrativa del progetto definitivo
DATA:	Gennaio 2018 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 intervento	2
Disponibilità delle aree	2
Descrizione archeologica	2
Dichiarazione ai sensi Art.95 D.Lgs 259/03	2
Gestione e manutenzione	2
Quadro autorizzativo.....	3
Quadro economico di spesa	3
Conformità della stima economica	3
Copertura finanziaria.....	4
Scansione temporale della spesa	4
Composizione progetto	4

Modalità di intervento

L'intervento prevede la realizzazione di una linea fognaria per acque nere, realizzata in tubi in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale $SN = 8 \text{ kN/m}^2$ con diametro esterno 315, per una lunghezza complessiva di circa 250 m.

La linea in progetto avrà una pendenza media pari al 4 %, compatibile con la morfologia stradale e con la profondità del pozzetto esistente in prossimità dell'incrocio di via della Cartiera, ed interesserà la corsia destra di Via per Possaccio in direzione Via Giuseppe Cuboni.

Per garantire l'ispezione e la manutenzione della nuova linea fognaria verranno posati n. 6 pozzetti di ispezione monolitici prefabbricati in calcestruzzo a sezione quadrata aventi dimensioni interne pari a 100*100 cm, dotati di passo d'uomo e corredati di chiusini carrabili in ghisa sferoidale classe D400 con guarnizione antirumore e bloccaggio di sicurezza.

L'interno del pozzetto avrà una canalina in PVC/GRES per lo scorrimento del refluo; fondo e pareti verranno rivestite con piastrelle in GRES.

È prevista la predisposizione sulla nuova linea fognaria degli allacciamenti degli scarichi delle utenze private sino al limite delle proprietà e/o delle strade private, mediante tubi in PVC del diametro di cm 20 adeguatamente calottati con ghiaia con granulometria 3-6 mm.

A seguito dell'intervento verrà ripristinato il manto stradale di Via per Possaccio mediante stesura di uno strato compresso di cm 20 di misto granulare anidro, cui seguirà uno strato di tout-venant di cm 12. A completamento verrà steso il tappeto di usura, dello spessore di cm 3, per tutta la larghezza della corsia interessata dai lavori, previa fresatura.

Gli scavi, previsti con sezione rettangolare, avranno una profondità che varia tra 1,50 e 1,55 m.

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 Verbania 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 Verbania 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 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 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 VCO;
- ARPA;
- Comune di Verbania;
- ATO.

Quadro economico di spesa

Descrizione	Importo	Totale
A) Importo Lavori		
a1) Somme soggette a ribasso d'asta	€ 38.367,53	
a2) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 1.435,95	
Sommano A)	€ 39.803,48	€ 39.803,48
B) Somme a disposizione dell'amministrazione per:		
b1) Spostamento Sottoservizi	€ 3.500,00	
b2) Oneri per spese generali	€ 0,00	
b3) Oneri per espropri, servitù, frazionamenti e indennità	-	
b4) Oneri per pratiche amministrative	€ 1.000,00	
b5) Consulenze esterne archeologo	€ 1.000,00	
Sommano B)	€ 5.500,00	€ 5.500,00
C) Somme per imprevisti ed imprevedibili e/o arrotondamenti		

L'intervento in esame ricade negli interventi:

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

PROGETTO	COMMESSA	COD. PST	DESCRIZIONE
X00M	10033542	012NFR17	Realizzazione di nuova asta fognaria nera a servizio di Via per Possaccio in Comune di Verbania

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 PDI di Acqua Novara.VCO S.p.A..

Scansione temporale della spesa

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

Composizione progetto

Il presente progetto definitivo si compone dei seguenti elaborati tecnici:

- Relazione generale
- Relazione idraulica
- Quadro economico
- Elenco dei prezzi unitari
- Computo metrico estimativo
- Stima degli oneri della sicurezza
- Tav. 1 - Corografia
- Tav. 2 – Planimetria, profilo longitudinale e sezione trasversali – Stato di progetto
- Tav. 3 – Particolari sezione di scavo e ripristino e pozzetti

Completano il progetto i seguenti elaborati tecnico amministrativi:

- Richiesta valutazione tecnico –amministrativa del progetto definitivo
- Relazione per approvazione tecnico –amministrativa del progetto definitivo
- Verifica Progetto Definitivo
- Convenzione tra il Comune di Verbania e Acqua Novara.VCO S.p.A.

Borgomanero, Gennaio 2018

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Barbara Dell'Edera