

Sommario

Introduzione	2
Descrizione delle opere	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
Conformità della stima economica	4
Copertura finanziaria.....	4
Scansione temporale della spesa	4
Composizione progetto	4

Introduzione

Il tracciato della nuova asta fognaria in pressione parte dalla stazione di sollevamento in località Tortirogno in comune di Miasino, e proseguendo lungo la SP229 del Lago d'Orta in direzione Nord, si collega nel pozzetto davanti la Chiesa di C.so Roma, prima dell'incrocio con via Vittorio Veneto e via Caduti per la Libertà nel comune di Pettenasco, all'esistente fognatura a gravità permettendo il convogliamento dei reflui alla rete esistente e successivamente al depuratore di Crusinallo in Omegna.

Più precisamente si prevede la realizzazione di un'asta fognaria in pressione per acque nere caratterizzata da tubi in PEAD PE 100 DE 280 PN 16, con sottofondo, rinfilanco e calottamento in sabbia costipata. La lunghezza complessiva dell'intervento è di circa 1.600,00 metri; la profondità dello scavo previsto a pareti verticali con profondità media di circa 1,5 m misurati rispetto al piano della sede stradale. Per il riempimento, al di sopra dello strato in sabbia, è previsto l'utilizzo di nuovo materiale misto granulare di cava.

L'intervento prevede di realizzare la nuova tubazione in affiancamento all'esistente che verrà lasciata funzionante durante l'intera esecuzione dei lavori. Non si prevede quindi la sospensione del servizio. La tubazione esistente non verrà rimossa in quanto essendo tutt'oggi funzionante potrà essere utilizzata in casi eccezionali per attività di manutenzione straordinaria sul nuovo collettore.

Lungo il tracciato sono inseriti due sfiati e due scarichi. I manufatti di sfiato e scarico sono inseriti in appositi pozzetti realizzati in cls. Ogni pozzetto è dotato di passo d'uomo e corredato di chiusino carrabile in ghisa sferoidale classe D400 con guarnizione antirumore e bloccaggio di sicurezza.

Il manufatto di scarico è dotato di doppia saracinesca. La saracinesca di monte rimane sempre aperta, quella di valle, è invece normalmente chiusa e viene utilizzata per le operazioni di svuotamento della condotta, si tratta dell'organo normalmente operativo. Per sostituire la saracinesca operativa nel caso ne venga meno la tenuta, è sufficiente chiudere quella di monte, sostituire la saracinesca difettosa e ripristinare il normale funzionamento. In questo modo è possibile fare l'intervento senza dovere svuotare la condotta e senza doverla mettere fuori servizio.

Descrizione delle opere

Nel dettaglio le opere riguardano:

- tagli e demolizioni pavimentazione in conglomerato bituminoso;
- scavi in trincea con eventuale protezione dei fronti di scavo;
- movimenti di terra per sottofondi e riempimenti mediante misto granulare cementato, materiale precedentemente estratto e sabbia per il calottamento della tubazione in polietilene, compattata e costipata in strati;
- posa di tubazioni in polietilene DE 280 mm PN 16 per una lunghezza pari a 1580 metri lineari;
- fornitura e posa di pezzi speciali per collegamento tra tubazione esistente e nuova tubazione in polietilene;
- fornitura e posa di pozzetti di ispezione in c.a. prefabbricato;
- fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale classe D 400; - ripristini stradali nelle zone di intervento; - rifacimento della segnaletica stradale.

Disponibilità delle aree

I rilievi topografici, piano-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 nuove opere in progetto interesserà nel Comune di Pettenasco (NO) 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 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 i relativi oneri sarà 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. ;
- A.R.P.A.;
- Comune di Pettenasco (NO)
- Comune di Miasino (NO);
- A.T.O. n.1 del VCO e Pianura Novarese;
- Provincia di Novara settore Viabilità;
- Soprintendenza beni culturali

Quadro economico autorizzato

Importo lavori a base d'asta	€	476.140,51
Importo oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	18.852,87
	Totale Importo Lavori	€ 494.993,38
SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
Spese tecniche per progettazione di fattibilità, definitiva e esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, rilievi, comprensive di oneri previdenziali	€	59.249,01
VPIA, assistenza archeologica, bonifica bellica	€	10.500,00
Lavori in economia	€	0,00

Allacciamenti pubblici servizi	€	5.000,00
Accordi bonari (artt. 205 e 206 DLgs 50/2016 e ss.mm.ii)	€	14.849,80
Spese e pubblicazioni	€	2.000,00
Sondaggi, Monitoraggio ambientale, Collaudi	€	15.000,00
Acquisizioni, asservimenti, occupazione aree	€	0,00
Imprevisti e arrotondamenti	€	28.407,81
	Totale Somme a disposizione	€ 135.006,62
Totale Importo Lavori + Somme a disposizione		€ 630.000,00

PROG.	COMM.	ID	PREREQ.	CRIT.	DESCRIZIONE
X00M	10037625	103	M4a	FOG2.1	Risanamento strutturale della condotta fognaria in pressione da Tortirogno a Pettenasco (NO):

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 2020-2021.

Scansione temporale della spesa

La somma è stata stanziata per gli anni 2020 e 2021.

Composizione progetto

Il presente progetto definitivo si compone dei seguenti elaborati:

- Relazione tecnico illustrativa;
- Relazione idraulica,
- Relazione paesaggistica;
- Documentazione fotografica;
- Computo Metrico Estimativo;
- Elenco Prezzi;

- Analisi Prezzi;
 - Quadro Economico;
 - Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici;
 - Prime indicazioni per la stesura dei piani di sicurezza;
 - Relazione di verifica strutture dello staffaggio al ponte sul Rio Pescone;
 - Inquadramento su base CTR e catastale;
 - Planimetria di rilievo stato attuale con indicazioni sotto servizi;
 - Planimetria di progetto;
 - Profilo altimetrico condotta di progetto;
 - Tipologia sezioni di scavo/ripristino e opere in linea.
-
- Domanda valutazione tecnico – amministrativa del progetto definitivo;
 - Relazione per approvazione tecnico – amministrativa del progetto definitivo;
 - Verifica Progetto Definitivo;
 - Valutazione preliminare di interesse archeologico.

Borgomanero, 30 Novembre 2020

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Barbara Dell'Edera

