

COMUNE DI LESA



**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:

COLLEGAMENTO ACQUEDOTTISTICO CALOGNA - COMANGO

OGGETTO:

RELAZIONE PER APPROVAZIONE TECNICO - AMMINISTRATIVA DEL PROGETTO DEFINITIVO

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:
DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:
06 SETTEMBRE 2019

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

Rif. N° Commessa: **Y00N - 10031870**

Il RUP
Ing. Barbara Dell'Edera

Elaborato N°:

CUP: **D63E18000160005**

PROGETTISTA: **Ing. Fabrizio Dido**



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
Quadro economico di spesa	4
Conformità della stima economica	4
Copertura finanziaria.....	4
Scansione temporale della spesa	4
Composizione progetto	4

Introduzione

L'intervento di cui al presente progetto consiste nella sostituzione dell'esistente tubazione di trasporto tra il serbatoio di Calogna e quello di Comnago; la nuova condotta partendo dal serbatoio di Calogna interesserà la Strada Vicinale del Longo, Via Monte Rosa, la strada comunale che porta al serbatoio di Comnago ed alcuni terreni privati. Contestualmente verranno eseguite alcune opere di manutenzione straordinaria sul serbatoio Comnago.

Descrizione delle opere

L'intervento di collegamento tra i due serbatoi prevede la posa di una tubazione in PEAD PE 100 DE 90 PN 16 in parte su strada sterrata ed in parte su strada asfaltata; le lavorazioni necessarie risultano le seguenti:

- scavi a sezione obbligata fino alla profondità di circa 1,00 m con trasporto a discarica del materiale eccedente il rinterro, del materiale costituente la pavimentazione stradale nei tratti asfaltati e del materiale verde provenite dallo sfalcio e dal taglio degli arbusti;
- installazione di sfiati ghisa a tripla funzione DN50 alloggiati in pozzetti previsti in c.a. gettato in opera delle dimensioni interne 80x80 cm.
- Realizzazione di scarichi condotta dotati di una saracinesca DN40 collegata con una tubazione al punto di scarico più vicino.
- Ripristino degli scavi in base alla tipologia di sedime:
 - su corsia asfaltata comunale:
 - riempimento dello scavo con materiale di risulta degli scavi adeguatamente compattato;
 - posa di misto granulare anidro per fondazioni stradali;
 - compattazione con rullo pesante o vibrante
 - posa di conglomerato bituminoso di base, tout-venant, dello spessore compreso di 10 cm;
 - posa di emulsione bituminosa per ancoraggio allo strato di base;
 - posa di tappetino, previa fresatura, per strato di usura dello spessore di 3 cm per una larghezza minima di 1 m.
 - su banchina in terra delle strade comunali:
 - riempimento dello scavo con materiale di risulta degli scavi adeguatamente compattato;
 - spandimento, pigiatura e compattazione di ghiaia naturale dello spessore di 10 cm per una larghezza minima di 0,60 m.
 - su strada comunale sterrata:
 - riempimento dello scavo con materiale di risulta degli scavi adeguatamente compattato;
 - ripristino della pavimentazione in ciottoli posati su terra, ove presente.
 - su terreni naturali:
 - riempimento dello scavo con materiale di risulta degli scavi adeguatamente compattato;
 - riposizionamento dello strato di coltivo scevro da pietre in precedenza asportato.

Relativamente alle opere da eseguire presso il serbatoio di Comnago si prevedono le seguenti attività:

- Sostituzione delle attrezzature idrauliche presenti all'interno della camera di manovra;
- Risanamento solaio mediante:
 - Rimozione della passerella in acciaio zincato sopra il serbatoio.
 - Formazione di piano di lavoro in tubi innocenti sopra la copertura del serbatoio.
 - Puntellamento delle travi e del solaio.

- Risanamento delle strutture in c.a. (travi e solai della copertura), mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese.
- Sostituzione della scala di accesso alla copertura del serbatoio con una scala alla marinara in acciaio zincato;
- Impermeabilizzazione copertura mediante applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche dello spessore di mm 4, di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia, e posa di scossaline in acciaio inox.

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 Lesa come indicato nelle tavole allegate alla richiesta di valutazione tecnico-amministrativa del progetto.

Descrizione archeologica

Per la valutazione del rischio archeologico si è resa necessaria una verifica preventiva di interesse archeologico. Si è provveduto ad incaricare, a tal proposito, con Ns. Ordine 2019/2018, la società Pandora Archeologia srl, la quale ha redatto la VPIA evidenziando un rischio medio – alto.

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 la gestione dell'impianto e 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;
- Comune di Lesa;
- Soprintendenza beni archeologici;
- A.T.O. n.1 del VCO e Pianura Novarese.

Quadro economico di spesa

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Descrizione	Importo	Totale
A) Importo Lavori		
a2) Lavori a corpo soggetti a ribasso d'asta	€ 144 930,00	
a2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 5 070,00	
Sommano A)	€ 150 000,00	€ 150 000,00
B) Somme a disposizione dell'amministrazione per		
b1) Spese tecniche per:		
- Progetto definitivo, esecutivo e sicurezza	€ 4 381,76	
b2) Contributi previdenziali su b1)	€ 175,27	
b3) Spese per spostamento sottoservizi	€ 2 500,00	
b4) Per interventi di manutenzione acquedotto Lesa	€ 40 000,00	
b5) Imprevisti	€ 4 942,97	
Sommano B)	€ 52 000,00	€ 52 000,00
Totale A + B		€ 202 000,00

PROG.	COMM.	ID	PREREQ.	CRIT.	DESCRIZIONE
Y00N	10031870	93	M3	DIS1.2	Collegamento acquedottistico Calogna - Comnago

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 2019" approvato con D.G.R. n. 20-8547 del 15/03/2019, pubblicata sul Supplemento ordinario n. 4, del 21 marzo 2019, al Bollettino Ufficiale n. 12. 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 2017-2020.

Scansione temporale della spesa

La somma è stata stanziata per gli anni 2019 e 2020.

Composizione progetto

Il presente progetto definitivo si compone dei seguenti elaborati:

- All. A1 - Relazione tecnico illustrativa

- All. A2 - Relazione idraulica
- All. B1 - Corografia
- All. B2 - Estratto mappa catastale e piano particellare di asservimento
- All. B3 - Planimetria di progetto
- All. B4 - Profilo longitudinale
- All. B5 - Particolari costruttivi
- All. B6a - Opere al Serbatoio di Comnago – Stato di fatto
- All. B6b - Opere al Serbatoio di Comnago – Progetto
- All. B6c - Opere al Serbatoio di Comnago – Evidenza modifiche
- All. B7 - Schema apparecchiature idrauliche - Serbatoio di Comnago
- All. C1 - Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici
- All. C2 - Elenco prezzi unitari
- All. C3 - Analisi prezzi
- All. C4 - Computo metrico estimativo
- All. C5 - Quadro tecnico economico
- All. C6 - Stima costo della sicurezza
- All. C7 - Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza
- All. C8 - Stima costo della manodopera

Completano il progetto i seguenti elaborati:

- Domanda valutazione tecnico – amministrativa del progetto definitivo;
- Relazione per approvazione tecnico – amministrativa del progetto definitivo;
- Valutazione Preventiva dell'Interesse Archeologico con tavola;
- Verbale di occupazione temporanea e servitù di passaggio;
- Verifica Progetto Definitivo.

Novara, 06 Settembre 2019

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Barbara Dell'Edera

