

## 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.....	3
Quadro economico presunto di spesa.....	4
Conformità della stima economica .....	4
Copertura finanziaria.....	5
Scansione temporale della spesa .....	5
Composizione progetto definitivo.....	5

## **Premessa**

Il presente progetto è relativo alla realizzazione del pozzo di spinta per l'installazione di un tratto di tubazione fognaria con la tecnica del microtunneling sull'incrocio tra Via Pansa e Viale Roma in Novara oltre al collegamento di tale pozzetto con la tubazione fognaria di Via Pansa.

A settembre 2022 Acqua Novara VCO ha riscontrato dei problemi di scarico del collegamento fognario tra la Via Pansa e Viale Roma.

Tale problematica ha causato infiltrazioni d'acqua nelle cantine condominiali costringendo il condominio di Viale Roma 11/D ad intervenire con lo smaltimento delle acque e con la sanificazione dei locali.

Il presente progetto è stato redatto al fine di risolvere la problematica.

## **Modalità di realizzazione dell'intervento in progetto**

Il progetto prevede la realizzazione di un collegamento fognario diametro 1200 mm in acciaio con tecnica del microtunneling a scudo aperto.

Il pozzo di spinta è previsto con dimensioni interne nette di circa 550 cm x 300 cm, e verrà ottenuto con la realizzazione di una berlinese di micropali dotata di cordolo di testa e di una centina in corrispondenza della quota di arrivo dei pali più corti previsti in corrispondenza del passaggio della tubazione.

I micropali sono stati previsti di diametro 240 mm al fine di poterli realizzare con una macchina compatta, e favorire il più possibile l'operatività in cantiere riducendo al minimo il disagio di operare in una via centrale in città.

La profondità di imposta della platea di spinta è pari a circa -4.60 m dal piano stradale.

All'interno della camera di spinta verrà installata la macchina che realizzerà la condotta in acciaio DN1200 mm con la tecnica del microtunneling, usando la parete posteriore della camera come contrasto per la spinta necessaria all'avanzamento della tubazione.

Oltre all'intervento per la realizzazione del collettore fognario principale, con tecnica del microtunneling, è prevista la realizzazione di un ulteriore collegamento fognario, eseguito con scavo e posa delle condotte tradizionale, per il collettamento delle portate di Via Pansa al manufatto di spinta.

La condotta in progetto, di lunghezza pari a circa 90 m, è prevista in PEAD con diametro esterno pari a 400 mm e pozzetti d'ispezione in c.a. prefabbricati.

## **Disponibilità delle aree**

L'intervento verrà realizzato interamente su strada lungo via Pansa, quindi non andrà ad interessare aree private, ma solo aree di proprietà dell'Amministrazione Comunale, garantendo quindi l'immediata disponibilità delle stesse.

## **Descrizione archeologica**

Per l'area oggetto di intervento non è stata eseguita una verifica preventiva di interesse archeologico in quanto le opere insistono esclusivamente su strade asfaltate già manomesse per la posa di numerosi sottoservizi (fognatura, acquedotto, e-distribuzione con linee BT e MT, gas, linee telefoniche).

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

Si dichiara che l'intervento in oggetto prevede, per il collegamento fognario realizzato con la tecnica del microtunneling, l'utilizzo di una tubazione metallica (acciaio) a qualunque uso destinate ed allega "Dichiarazione per tubazioni metalliche prive di protezione catodica attiva", al fine dell'ottenimento nulla osta/presa d'atto 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;
- Comune di Novara;
- Ministero dello Sviluppo Economico;
- e-distribuzione;
- italgas;
- TIM S.p.A.

## Quadro economico presunto di spesa

Descrizione	Importo
<b>A) Importo Lavori</b>	
<b>a1) Importo lavori opere civili ed impiantistiche soggetti a ribasso</b>	<b>233.032,39 €</b>
- Importo lavori opere civili ed impiantistiche a corpo	233.032,39 €
<b>a2) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso</b>	<b>16.463,08 €</b>
<b>Sommano A)</b>	<b>249.495,47 €</b>
<b>B) Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>	
b1) 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, comprensive di oneri previdenziali	43.723,00 €
b2) Spostamento pubblici servizi	5.000,00 €
b3) Indagini georadar	714,00 €
b4) Indagini geologiche e geognostiche	9.923,00 €
b5) Relazione geologica per fattibilità intervento microtunneling	3.216,44 €
b6) Allacciamenti pubblici servizi	0,00 €
b7) Accordi bonari (artt. 205 e 206 DLgs 50/2016 e ss.mm.ii)	0,00 €
b8) Spese pubblicazioni	2.500,00 €
b9) Acquisizioni, asservimenti, occupazione aree	0,00 €
b10) Imprevisti e arrotondamenti	34.158,34 €
<b>Sommano B)</b>	<b>99.234,78 €</b>
<b>Sommano A) + B)</b>	<b>348.730,25 €</b>

L'intervento è classificato come:

PROGETTO	COMMESSA	COD. ID	MACRO INDICATORE	CRITICITA'
X00M	10034435	103	M4a	FOG2.1

## 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 2023", approvato con D.G.R. n. 6-6521 del 20/02/2023 (B.U. n. 8 s.o. n. 3 del 23/02/2023). 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

Le spese relative al presente intervento saranno coperte finanziariamente mediante TARIFFA.

## Scansione temporale della spesa

La somma è stata stanziata per gli anni 2023, 2024, 2025.

## Composizione progetto definitivo

Il presente progetto definitivo/esecutivo si compone dei seguenti elaborati:

FO.00.001	Elenco elaborati	Rev. 0
FO.01.001	Relazione generale	Rev. 0
FO.01.002	Elenco prezzi unitari	Rev. 0
FO.01.003	Computo metrico estimativo	Rev. 0
FO.01.004	Capitolato Speciale d'Appalto – Parte Tecnica	Rev. 0
FO.01.005	Analisi prezzi	Rev. 0
FO.01.006	Documentazione fotografica	Rev. 0
FO.01.007	Relazione sulle interferenze	Rev. 0
FO.01.008	Quadro economico di spesa	Rev. 0
FO.01.011	Cronoprogramma	Rev. 0
SI.01.001	Piano di sicurezza e coordinamento	Rev. 0
ST.01.001	Relazione di calcolo strutturale	Rev. 0
ST.01.002	Relazione sui materiali	Rev. 0
GE.01.001	Relazione geologica	Rev. 0
IN.01.001	Relazione tecnica sulle indagini georadar	Rev. 0
FO.02.001	Inquadramento su CTR, foto satellitare e mappa catastale	Rev. 0
FO.03.001	Planimetria dello stato di fatto con indicazione dei sottoservizi	Rev. 0
FO.03.002	Planimetria di progetto	Rev. 0
FO.03.003	Planimetria di risoluzione delle interferenze	Rev. 0
FO.04.001	Profilo idraulico	Rev. 0
ST.06.001	Pozzo di spinta: piante, sezioni e dettagli costruttivi	Rev. 0

Completano il progetto i seguenti elaborati:

- Domanda valutazione tecnico – amministrativa del progetto esecutivo;
- Relazione per approvazione tecnico – amministrativa del progetto esecutivo;
- Verbale di Verifica Progetto Definitivo/Esecutivo;
- Dichiarazione per tubazioni metalliche prive di protezione catodica attiva.

Novara, 31 Ottobre 2023

**Acqua Novara.VCO S.p.A.**  
**Il Responsabile Unico del Procedimento**

*Ing. Giuseppe Caranti*

