

COMUNE DI ARMENO



**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:

Realizzazione nuova fognatura in Viale Cadorna comune di Armeno

OGGETTO:

Relazione Tecnica Illustrativa

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:

31 GENNAIO 2023

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

Rif. N° Commessa:

X00N - 10041774

Il Progettista
Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

1

CUP:

D92E22000000005

File:

PROPRIETA' RISERVATA

**QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.**



Sommario

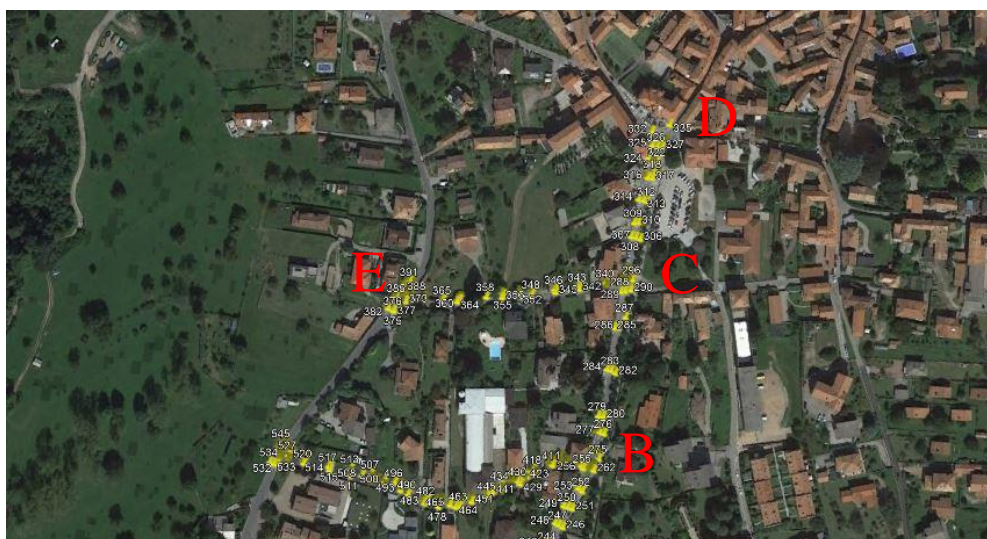
Premessa.....	2
Descrizione dell'intervento in progetto	2
Documentazione fotografica	4
Disponibilità delle aree.....	6
Vincoli	6
Enti interessati	7
Composizione del progetto.....	7

Premessa

Il presente progetto definitivo nasce dall'esigenza di realizzare due nuove condotte fognarie a gravità per acque nere nel comune di Armeno; in particolare i tratti interessati risultano: viale Cadorna, nel tratto compreso tra la piazza della Vittoria e via dei Pini (B-D), e via delle Rose (C-E).

Lo scopo principale del progetto è quello di convogliare i reflui, attualmente recapitanti nelle fosse imhoff ubicate all'interno delle proprietà private, nella stazione di pompaggio di via A. Moro che, tramite i collettori esistenti, permette il convogliamento dei reflui al depuratore centralizzato di Omegna.

Lungo le nuove linee fognarie a gravità verranno inseriti pozzetti di ispezione in salto realizzati a distanze adeguate per garantire la manutenzione delle nuove canalizzazioni, per gestire la velocità dei reflui.



Planimetria punti battuti

Descrizione dell'intervento in progetto

Come accennato in premessa l'intervento consiste nella posa di due nuovi collettori fognari per acque nere nei seguenti tratti

- Viale Cadorna, nel tratto compreso tra piazza della Vittoria e via dei Pini, per un'estensione di circa 231 m in PVC SN 8 DE 250 mm;
- Via delle Rose, viabilità compresa tra viale Cadorna e via Aldo Moro, per un'estensione di circa 160 m in PVC SN 8 DE 250 mm;

Le nuove linee si innesteranno in pozzetti esistenti ed ubicati rispettivamente in via Cadorna all'incrocio con via dei Pini e in via Aldo Moro sull'intersezione con via delle Rose.



Planimetria impianti fognari esistenti

Per entrambi i tratti in progetto si prevede l'utilizzo di tubazioni in PVC SN8 DE250 mm, calottate in calcestruzzo, e la posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo armato dimensioni interne 100x100 con chiusini in ghisa sferoidale D400 carrabili.

Durante la posa delle condotte verranno inseriti gli innesti per gli allacciamenti privati (esclusivamente neri) e la tubazione fino al limite della proprietà privata; gli allacciamenti sono previsti con condotte in PVC SN 8 DE 160 mm da posare sino al confine con le proprietà.

Successivamente alla posa delle condotte si procederà al ripristino della sede stradale; inizialmente gli scavi verranno colmati mediante rinterro del materiale scavato cui seguirà il ripristino del pacchetto stradale mediante stesa di 30 cm di misto granulare anidro e 12 cm di granulare bitumato (tout-venant). Successivamente, trascorsi non meno di 60 giorni dall'ultimazione dei ripristini provvisori si procederà al ripristino del manto stradale su tutta la carreggiata mediante stesa di tappeto d'usura di cm 3, previa scarifica di cm 3 e stesa di emulsione bituminosa.

Nel dettaglio sono previste le seguenti lavorazioni:

- Scavi in sezione a pareti verticali eseguiti con mezzo meccanico ad una profondità compresa tra cm. 100 e 262 cm, con l'ausilio di casseri o sbadacchiature ove necessario anche a perdere.
- Posa di canalizzazione a gravità con tubazioni in PVC SN 8 DE 250 mm posati e rinfiacati in calcestruzzo, per una lunghezza complessiva di circa 400 m;
- Posa di n° 10 (n. 4 in viale Cadorna e n. 6 in via della Rose) pozzetti di ispezione prefabbricati dimensione interne 100x100 cm., aventi altezza variabile, dotati di fondo, banchine in gres ceramico, chiusino in ghisa D 400 del diametro di cm. 60 e distanziati in modo adeguato per garantire la manutenzione della nuova canalizzazione;
- Predisposizione delle tubazioni di allaccio mediante posa di tubi PVC SN 8 DE 160 mm sino a confine proprietà.
- Ripristino provvisorio eseguito mediante 30 cm misto granulare anidro e 12 cm conglomerato bituminoso tipo "tout-venant";
- Ripristino definitivo mediante stesura di 3 cm in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura" previa scarifica e stesa di emulsione bituminosa.

Il materiale di scavo eccedente verrà allontanato e trasportato presso centri di recupero.

Documentazione fotografica



Pozzetti esistenti recapito nuove condotte



Viale Cadorna 1



Viale Cadorna 2



Via delle Rose1



Via delle Rose2

Disponibilità delle aree

Le aree oggetto dei lavori non sono soggette a servitù con privati dato che si svolgeranno sul sedime stradale comunale o in mappali di proprietà comunale.

Vincoli

Le canalizzazioni sono tutte completamente interrato e nella sede stradale, non arrecando variazioni al tessuto urbanistico esistente e/o previsto.

Le condotte sono realizzate sulle strade comunali dove non sono segnalati vincoli particolari.

Enti interessati

Gli enti interessati per l'espressione del parere di competenza risultano:

- Comune di Armeno
- A.S.L. n. 14 VCO
- A.T.O. n°1 VCO e Pianura Novarese
- ARPA
- E-DISTRIBUZIONE
- 2I RETE GAS
- SNAM
- TELECOM
- FASTWEB
- Soprintendenza dei beni architettonici ed archeologici del VCO

Composizione del progetto

Il presente progetto definitivo si compone dei seguenti elaborati:

- Elab. 01 Relazione tecnico illustrativa
- Elab. 02 Relazione idraulica
- Elab. 03 Computo metrico estimativo
- Elab. 04 Elenco dei prezzi unitari
- Elab. 05 Analisi Prezzi
- Elab. 06 Incidenza Manodopera
- Elab. 07 Oneri per la sicurezza
- Elab. 08 Quadro economico di spesa
- Elab. 09 Prime indicazioni di sicurezza
- Tav. 01 Corografia, CTR, PRGC ed estratto catastale
- Tav. 02 Planimetria reti esistenti
- Tav. 03 Planimetria e rilievo di progetto
- Tav. 04 Profilo longitudinale acque nere
- Tav. 05 Sezioni tipo di scavo e ripristino
- Tav. 06 Particolari tipo fognatura

Il Progettista:
Ing. Matteo Ferrero