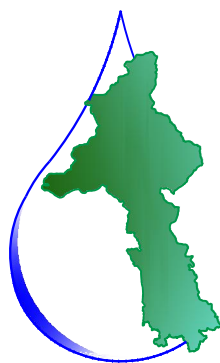


# COMUNE DI CRESSA



**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:

***Progetto di sostituzione rete idrica nell'ambito dei lavori di realizzazione marciapiedi in via Novara nel comune di Cressa***

OGGETTO:

***Relazione Tecnico Illustrativa***

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

***DEFINITIVO***

Data Rev. N° 0:

***30 GIUGNO 2023***

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

Rif. N° Commessa:

***Y00M - 10043052***

Il Progettista  
Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

***a***

CUP:

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
OPERE IN PROGETTO .....	2
Descrizione dell'intervento in progetto .....	2
Fasi realizzative per la risoluzione interferenze marciapiedi – rete idrica .....	2
Scelta e descrizione del tracciato.....	3
Criteri di posa .....	3
DISPONIBILITA' DELLE AREE.....	3
ENTI INTERESSATI.....	3
COMPOSIZIONE DEL PROGETTO.....	4

## **PREMESSA**

Gli interventi riguardano la sostituzione della rete idrica esistente lungo via Novara S.P. n. 156, in concomitanza con la "Realizzazione di un nuovo percorso pedonale" che il Comune di Cressa ha in programma lungo il lato di est di via Novara S.P. n. 156.

Si è valutato quindi, di concerto con l'Amministrazione Comunale, di mettere in sicurezza la rete idrica sottostante in concomitanza con i lavori di realizzazione del percorso pedonale.

Gli interventi acquedottistici riguardano la sostituzione della rete idrica ammalorata e delle derivazioni, nel tratto in cui è previsto il nuovo percorso pedonale.

## **OPERE IN PROGETTO**

### **Descrizione dell'intervento in progetto**

Come accennato in premessa l'intervento consiste nella sostituzione della rete idrica con la realizzazione dei nuovi nodi idraulici e il ricollegamento delle utenze sulla nuova condotta.

La rete esistente, in acciaio DN 150 è ormai in stato di degrado, inoltre data la fragilità del materiale potrebbe essere danneggiata o addirittura rotta durante l'esecuzione dei lavori del percorso pedonale, con un notevole disagio di disservizio all'utenza. Trattandosi di semplice sostituzione, ed al fine di non modificare la configurazione acquedottistica esistente, si è deciso di provvedere alla posa di una tubazione che mantenga invariato il diametro interno della condotta.

In particolare le opere in progetto riguardano:

- Sostituzione della rete idrica attuale in acciaio DN 150 a lato della viabilità di via Novara S.P. 156, coincidente per la quasi totalità con il nuovo percorso pedonale, con partenza nei pressi del civico 1 e procedendo in direzione Novara, mediante la posa per circa m 675 m di nuova tubazione PEAD PE 100 DE 180 PN 16.
- Rifacimento e/o ricollegamento degli allacci idrici alle utenze attualmente attive.
- Collegamento delle diramazioni delle vie laterali.

### **Fasi realizzative per la risoluzione interferenze marciapiedi – rete idrica**

I lavori di realizzazione dei marciapiedi interferiscono con la posa della nuova rete idrica, nonché con la rete idrica esistente, è opportuno quindi considerare l'insieme delle opere stradali ed acquedottistiche al fine di individuare le fasi realizzative degli interventi finalizzate a ridurre i disagi all'utenza ed i rischi di danneggiamento reciproco delle opere.

Si possono individuare le seguenti fasi realizzative schematiche:

- Scavo e posa della nuova tubazione con ricolmatura degli scavi fino alla quota di posa della fondazione del marciapiede;
- Spostamento allacciamenti idrici esistenti;
- Realizzazione di marciapiedi ed opere provvisionali.

## **Scelta e descrizione del tracciato**

L'intervento è interamente a margine della S.P. 156, in corrispondenza del ciglio est a bordo carreggiata, sfruttando l'attuale banchina a verde, al fine di non interferire con il manto asfaltato esistente.

La posizione scelta per la condotta coincide con la piattaforma del percorso pedonale previsto dal Comune di Cressa per i lavori di realizzazione dei marciapiedi.

## **Criteri di posa**

Al fine di assicurare una corretta distribuzione dei carichi provenienti dal manto stradale tali da non danneggiare la nuova tubazione e garantendo il mantenimento delle sue funzionalità nel tempo, le modalità di posa risultano le seguenti:

- larghezza del fondo scavo, pari ad almeno 0,60 m utili e scavo con profondità media in trincea pari a 1,20 m;
- posa della condotta su letto di sabbia, opportunamente costipata e sistemata secondo le livellette di progetto;
- rinfianco con sabbia ben costipata;
- rinterro sopra la generatrice superiore da effettuarsi ancora con sabbia, per spessore complessivo di circa 30 cm;
- stesa del nastro monitore sotto il piano del marciapiede in corrispondenza dell'asse della tubazione;
- rinterro con aggregati riciclati fino alla quota di – 40 cm dal piano esistente;
- lo sbancamento e il riempimento al di sopra di tale quota è previsto e conteggiato nel progetto di realizzazione dei marciapiedi;
- il ripristino finale della pavimentazione con autobloccanti è conteggiato nel progetto di nuova realizzazione dei marciapiedi.

## **DISPONIBILITA' DELLE AREE**

L'intervento interessa anche porzioni di suolo in origine di proprietà privata che sono in corso di acquisizione da parte dell'Amministrazione Comunale con l'indicazione della determinazione della linea di esproprio a m 3,00 dalla striscia bianca laterale della viabilità ovvero al limite delle recinzioni dove queste si trovano a meno di m 3,00.

## **ENTI INTERESSATI**

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

- Comune di Cressa
- A.S.L. di Novara
- ARPA
- A.T.O. n°1 VCO e Pianura Novarese

- E-DISTRIBUZIONE
- 2I RETE GAS
- TELECOM
- FASTWEB
- Soprintendenza dei beni architettonici ed archeologici del VCO

## **COMPOSIZIONE DEL PROGETTO**

Il presente progetto definitivo si compone dei seguenti elaborati:

- El. A – Relazione tecnico illustrativa
- El. B – Computo metrico
- El. C – Elenco prezzi
- El. D – Analisi prezzi
- El. E – Incidenza della manodopera
- El. F – Costi della Sicurezza
- El. G – Quadro economico
- El. H – Prime indicazioni per la sicurezza
- Tavola 1 - Rilievo planimetrico, piano regolatore, catastale, CTR;
- Tavola 2 - Sezioni con sottoservizi esistenti;
- Tavola 3 - Planimetria intervento tratto A-2;
- Tavola 4 - Planimetria intervento tratto 2-3;
- Tavola 5 - Planimetria intervento tratto 3-F;
- Tavola 6 - Particolari costruttivi;

Il Progettista:  
Ing. Matteo Ferrero