

## PROGETTAZIONE

STUDIO D' INGEGNERIA ASSOCIATO  
ISOLA-BOASSO & ASSOCIATI S.r.l.

Dott. Ing. Riccardo ISOLA  
Dott. Ing. Paolo BOASSO  
Dott. Ing. Fabrizio RABAGLIO

C.so M. Prestinari n° 86  
VERCELLI



**ACQUA**  
**NOVARA.VCO**  
**S.p.A.**

Via Triggiani, 9 – 28100 NOVARA (NO)  
Tel. 0321/413111 – Fax. 0321/413196

## PROGETTO DEFINITIVO

oggetto

INTERVENTO DI RIPARAZIONE  
COLLETTORE FOGNARIO  
IN COMUNE DI OLEGGIO (NO)  
PIAZZALE GUANDRA

Data: GENNAIO 2021

Rif. archivio: SRL 030.20

Scala

TAV. n° FO.01.006

Rev.	AGGIORNAMENTI	DATA

Contenuto degli Elaborati

## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Il Responsabile  
Dott. Ing. Riccardo ISOLA

Visto

Vs. Rif. arch.:

Riproduzione o consegna a terzi  
solo dietro specifica autorizzazione

Ente destinatario:

\* Riservato all'Amministrazione

## Sommario

1	Premessa.....	2
2	Descrizione delle opere in progetto .....	2
3	Documentazione fotografica.....	2
3.1	Condizioni del piazzale Guandra .....	2
3.2	Condizioni del collettore esistente profondo .....	4

## 1 Premessa

Il presente elaborato costituisce la documentazione fotografica relativa al Progetto Definitivo relativo dei lavori di “Riparazione collettore fognario in Comune di Oleggio (NO) – Piazzale Guandra”, situato nel parcheggio del Piazzale Guandra, tra la S.P. 17 e la via Don Minzoni, svolto da codesto studio di ingegneria nell’ambito dell’ordine di lavoro ricevuto da Acqua Novara VCO S.p.A.

## 2 Descrizione delle opere in progetto

Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo tratto di condotta fognaria in sostituzione di un vecchio collettore esistente ammalorato, tra i Punti A e B rappresentati nella planimetria di progetto.

Essendo tale collettore posizionato alla profondità di circa 9,5 metri da piano campagna, si prevede la realizzazione del nuovo tratto di tubazione attraverso l’utilizzo della tecnica no dig del microtunneling.

Verranno quindi costruiti due manufatti in corrispondenza dei due punti del collettore esistente ai quali il nuovo tratto sarà allacciato. Il primo manufatto ad essere realizzato sarà una camera di spinta, mentre il secondo sarà una camera di ricezione.

All’interno della camera di spinta verrà installata la macchina che realizzerà la condotta in calcestruzzo DE1740 mm - DI1400 mm con la tecnica del microtunneling, usando la parete posteriore della camera come contrasto per la spinta necessaria all’avanzamento della tubazione.

All’interno della camera di ricezione invece avverrà il recupero della testa fresante ad operazione conclusa.

Alla fine degli interventi sopra ai due manufatti verranno realizzate delle solette e verranno in futuro utilizzate come camere d’ispezione.

## 3 Documentazione fotografica

### 3.1 Condizioni del piazzale Guandra

Nel presente paragrafo vengono riportate alcune immagini rappresentative delle numerose depressioni della superficie del piazzale, comparse nell’anno 2019, e della voragine comparsa nel mese di dicembre dello stesso anno.



*Lato sud del piazzale: sono evidenti le depressioni nella superficie della pavimentazione*



*Lato est del piazzale: è evidente la voragine creatasi sul lato Est*



### 3.2 Condizioni del collettore esistente profondo

Dalla video ispezione effettuata il 24 agosto 2020 è emerso che lungo il tratto da C a B il collettore è tutto sommato in buone condizioni, mentre circa in corrispondenza del punto B, pressappoco sotto al punto dove in superficie si è creata la voragine, è presente una rottura localizzata del collettore



*Immagine della video ispezione del collettore in corrispondenza della rottura localizzata*

Il tratto posto sotto al piazzale è caratterizzato da un marcato ammaloramento consistente nella completa assenza del fondo scorrevole, ormai eroso.



*Immagine della video ispezione del collettore sotto al piazzale Guandra*