

Riqualificazione reti fognarie via Sauro - via Mori



Aqa

gruppo Tea

Mantova, 7 giugno 2023



1

Riqualificazione fognaria via Sauro tratto compreso tra Viale Risorgimento e Via Tasso



VIA SAURO

Vista da Viale Risorgimento





VIA SAURO

Vista da Via Tasso





Dettaglio intervento - Via Sauro

Importo complessivo intervento: € 1.062.119,78

Durante le lavorazioni sarà sempre garantita la fruibilità dei marciapiedi e l'accesso pedonale alle abitazioni

- **Realizzazione di una rete fognaria meteorica a gravità** con scatolare in calcestruzzo armato 185x85 cm di lunghezza circa pari a 260 m con pendenza 0,2%, posa con scavo in trincea e relativi torrini d'ispezione;
- **Realizzazione di una rete fognaria nera a gravità** in gres DN250 di lunghezza circa pari a 260 m con pendenza 0,2 %, posata con scavo in trincea in parallelo allo scatolare di raccolta acque bianche e con quota di scorrimento inferiore per consentire il passaggio degli allacci e dei futuri estendimenti fognari neri al di sotto rispettivamente dello scatolare in progetto e dei collettori acque miste esistenti a monte;
- **Realizzazione di nuovi allacci/predisposizioni acque nere** in corrispondenza delle singole utenze sulla nuova fognatura acque nere, con disconnessione dal nuovo scatolare in progetto;
- **Realizzazione di pozzetto derivatore** in c.a. prefabbricato per intercettare la portata nera dalla rete fognaria mista esistente in corrispondenza di Via Tasso.
- **Realizzazione di un pozzetto intermedio** di intercetto della condotta in arrivo da Via S.S. Martiri;
- **Realizzazione di un pozzetto di collegamento sulla Fossa Magistrale su Viale Risorgimento**

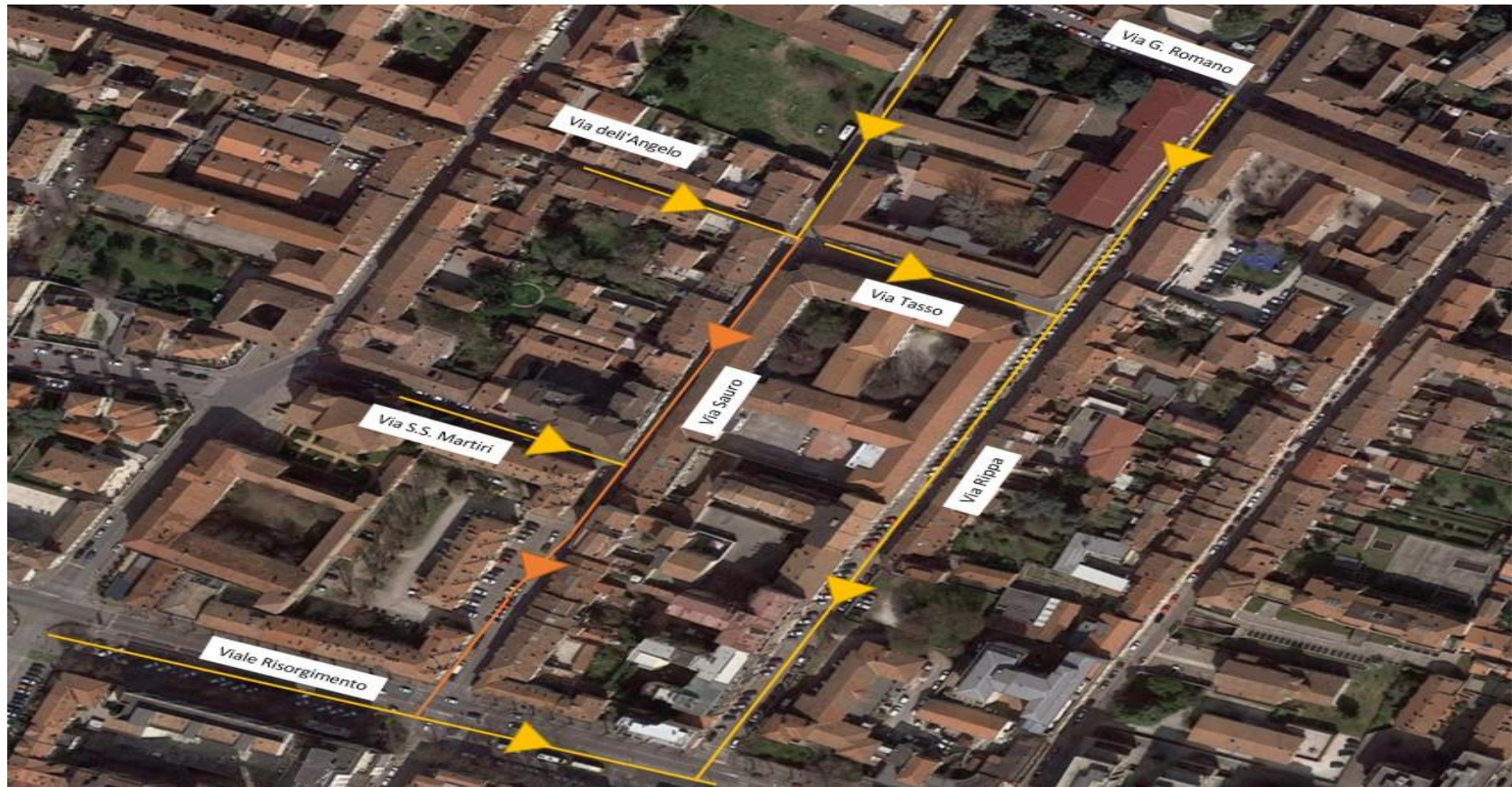


Via Sauro - Schema flusso fognature attuale





Via Sauro - Schema flusso fognature futuro





Perchè è importante?

Il progetto ha l'obiettivo di risolvere la **criticità idraulica** presente in via Rippa andando a sgravare il condotto dai contributi di monte dei bacini di scolo di Via Sauro e Via dell'Angelo. A tal fine si andrà a realizzare una nuova condotta per la raccolta delle acque bianche in Via Sauro (nel tratto compreso tra Via dell'Angelo e Viale Risorgimento) di sezione idraulica adeguata anche a risolvere le problematiche emerse durante gli eventi di pioggia più intensi. Contestualmente alla razionalizzazione del sistema di scolo delle acque meteoriche, è prevista la posa di una condotta per la raccolta delle acque nere sul tratto di intervento in via Sauro. La nuova condotta acque nere avrà lo stesso recapito della fognatura acque bianche; in futuro, tuttavia, la separazione definitiva delle acque di via Sauro nel tratto di intervento potrà essere realizzata con un minimo intervento in corrispondenza del pozzetto derivatore, senza ulteriori impatti significativi di cantiere sulla via e con conseguenti **benefici alla qualità dell'acqua sfiorata in corpi idrici superficiali**.





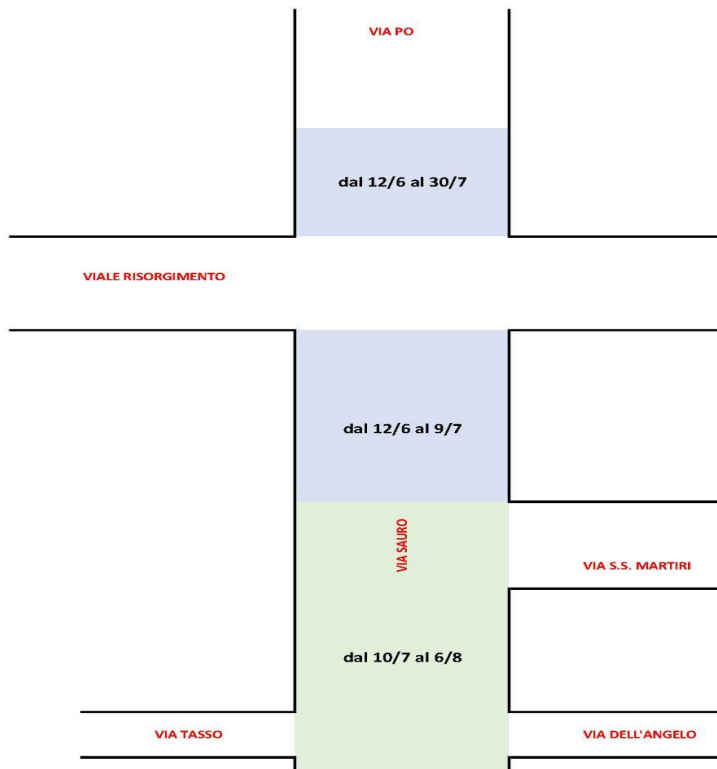
Le fasi di lavorazione



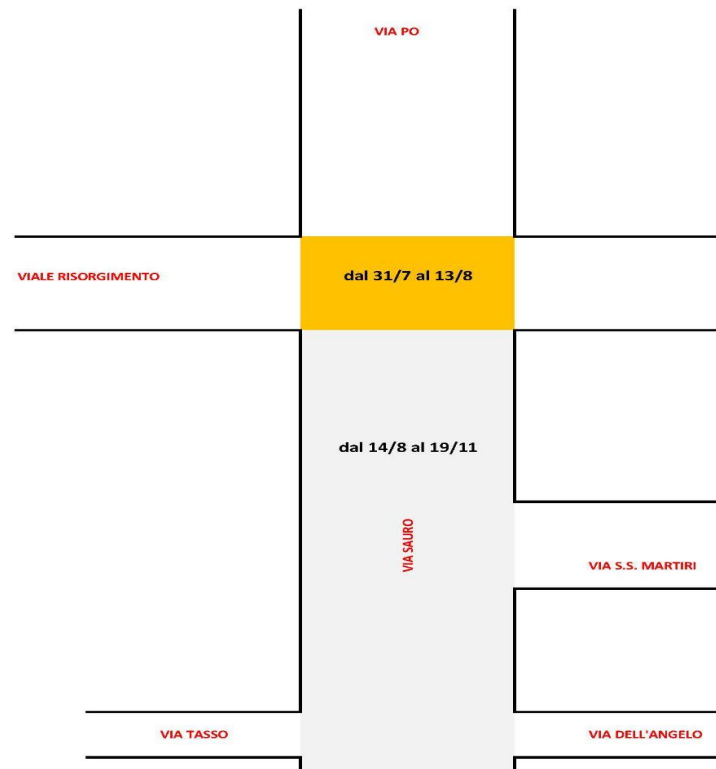


Le aree di cantiere

Creazione collegamento Fossa Magistrale + spostamento sottoservizi

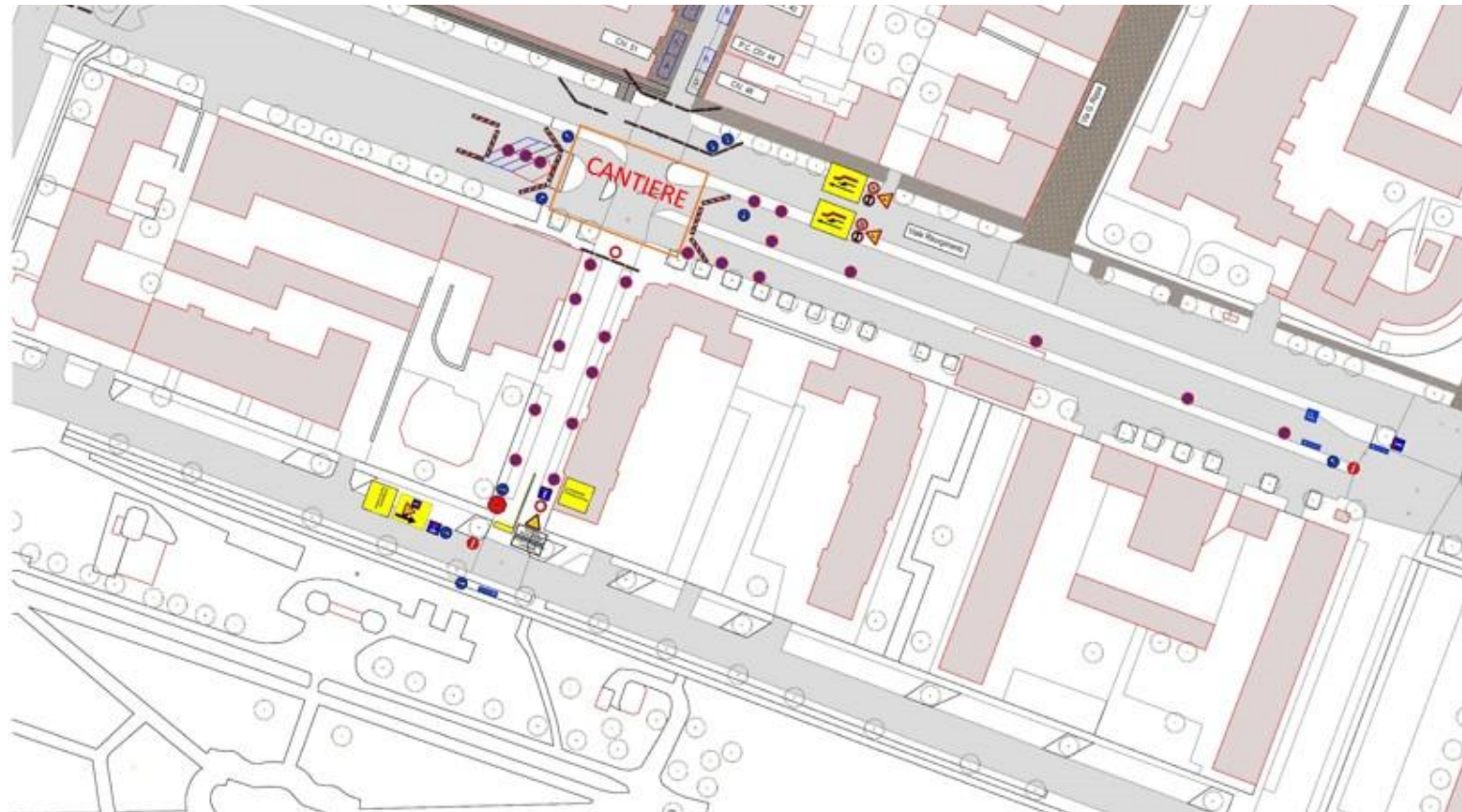


Posa nuove reti fognarie





La viabilità : Fase 1





2

Riqualficazione fognaria via Mori tratto compreso tra Viale Risorgimento e Via Cantaranino



VIA MORI

Vista da Viale Risorgimento





VIA MORI

Vista da Via Cantaranino





Dettaglio intervento - Via Mori

Importo complessivo intervento € 665.118,93

Durante le lavorazioni sarà sempre garantita la fruibilità dei marciapiedi e l'accesso pedonale alle abitazioni.

- **Realizzazione di una rete fognaria meteorica a gravità** con scatolare in calcestruzzo armato 175x85 cm di lunghezza circa pari a 115 m con pendenza 0,2%, posato con scavo in trincea in corrispondenza del sedime della condotta esistente;
- **Realizzazione di una rete fognaria nera a gravità** in gres DN250 di lunghezza circa pari a 115 m con pendenza 0,2 %, posata con scavo in trincea in parallelo allo scatolare di raccolta acque bianche e con quota di scorrimento inferiore per consentire il passaggio degli allacci e dei futuri estendimenti fognari neri al di sotto rispettivamente dello scatolare in progetto e dei collettori acque miste esistenti a monte;
- **Realizzazione di nuovi allacci/predisposizioni acque nere** in corrispondenza delle singole utenze sulla nuova fognatura acque nere, con disconnessione dal nuovo scatolare in progetto;
- **Realizzazione di pozzetto derivatore in c.a.** prefabbricato per intercettare la portata nera dalla rete fognaria mista esistente in corrispondenza di Via Cantaranino.
- **Realizzazione di un pozzetto di collegamento sulla Fossa Magistrale** su Viale Risorgimento.



Via Mori - Schema flusso fognature attuale





Via Mori - Schema flusso fognature Futuro





Perchè è importante?

Il collettore acque miste di via Mori nel tratto compreso tra via Cantaranino e viale Risorgimento ha una sezione idraulica insufficiente per il corretto scolo delle acque meteoriche durante gli eventi di pioggia più intensi. Obiettivo del progetto è la realizzazione di un nuovo collettore acque bianche di sezione idraulica adeguata, con contestuale posa di una condotta acque nere per la separazione dei reflui civili dalle acque di scolo meteoriche. La nuova condotta acque nere avrà lo stesso recapito della fognatura acque bianche; in futuro, tuttavia, la separazione definitiva delle acque di via Mori nel tratto di intervento potrà essere realizzata con un minimo intervento in corrispondenza del pozzetto derivatore, senza ulteriori impatti significativi di cantiere sulla via e con conseguenti benefici alla qualità dell'acqua sfiorata in corpi idrici superficiali.

Inseriamo le foto di allagamenti



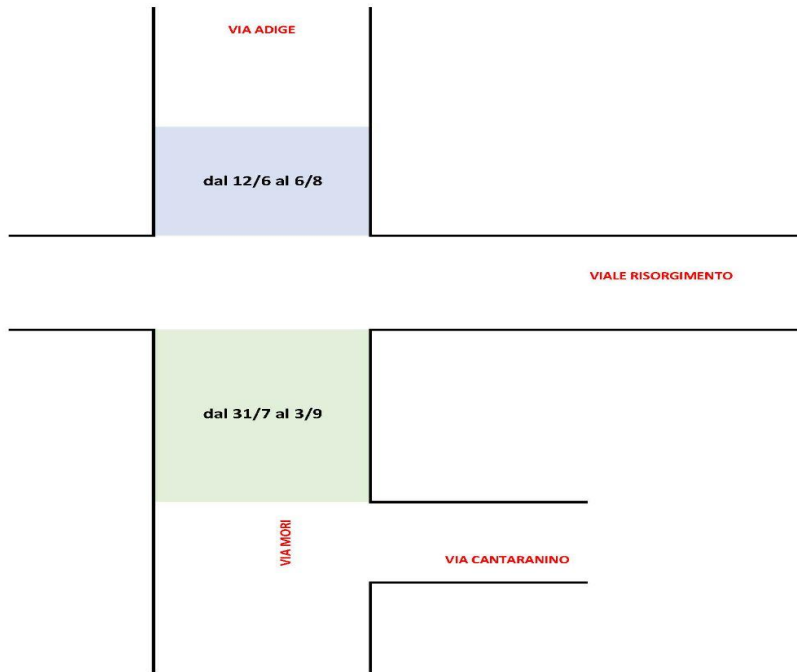
Le fasi di lavorazione



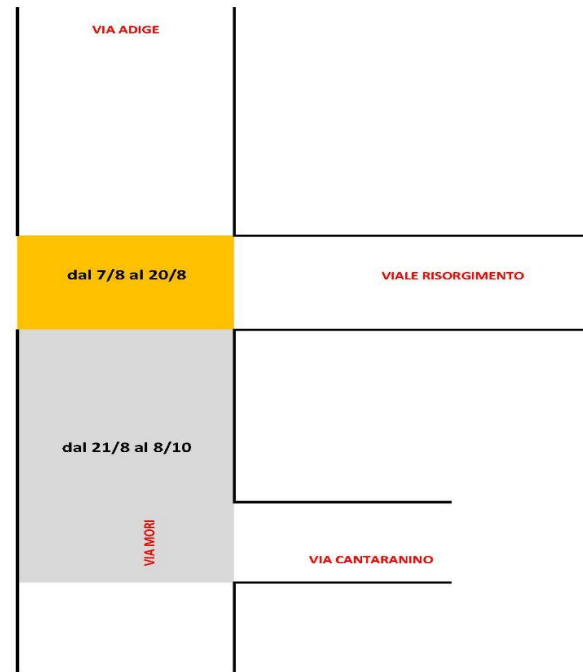


Le aree di cantiere

Creazione collegamento Fossa Magistrale + spostamento sottoservizi



Posa nuove reti fognarie





La viabilità: Fase 1





Grazie!