

GESTIONE ACQUA S.P.A.

Sede Operativa in Novi Ligure (AL)
15067 - Via Spinelli, 19
Tel. 0143 - 330168
P. Iva / C.F. 01880180060



TITOLO DEL PROGETTO

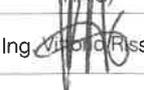
SISTEMAZIONE TRATTO DI RETE ACQUEDOTTO IN VIA MAMELI - COMUNE DI GAVI (AL)

COMMESSA: ARIA GAMAM295

PROGETTO

- STANDARD GA
- STUDIO DI FATTIBILITA
- PRELIMINARE
- DEFINITIVO
- ESECUTIVO

Relazione tecnica illustrativa

REV. N.	DATA	ELABORATO DA	VERIFICATO DA (RC - RESP. GEST.)	APPROVATO DA (R.A.S)	SCALA
0	Maggio 2023	 Ing. Dario Costa	Ing. Guido Grosso Ing. Dario Costa	 Ing. Guido Grosso	A4
					N°
			IL PAZIENTE (firma)		A

Sommario

1. PREMESSA	2
2. INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO.....	2
3. SITUAZIONE ATTUALE E OBIETTIVI DELLA SOLUZIONE PROGETTUALE	3
4. SOPRALLUOGHI E INFORMAZIONI TECNICHE.....	3
5. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	3
6. STUDIO DI FATTIBILITÀ AMBIENTALE	4
7. ELABORATI DI PROGETTO.....	5

1. PREMESSA

A seguito del progetto del Comune di Gavi di rifacimento della pavimentazione stradale di parte di Via Mameli, vista la vetustà delle tubazioni della rete idrica di distribuzione, Gestione Acqua ha previsto la sostituzione del tratto di tubazione interferente con l'area oggetto di intervento, nell'ambito del cantiere in progetto.

2. INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO

L'area interessata dall'intervento, meglio evidenziata negli elaborati grafici allegati, è ubicata all'interno del concentrico di Gavi (AL), lungo Via Mameli.



Figura 1. Inquadramento territoriale intervento

3. SITUAZIONE ATTUALE E OBIETTIVI DELLA SOLUZIONE PROGETTUALE

Attualmente nella porzione di centro storico di via Mameli la distribuzione della linea acquedotto è effettuata principalmente tramite una tubazione in parte in ghisa grigia DN100 ed in parte in PEAD DE110, che scorre lungo Via Mameli al di sotto della pavimentazione esistente. In particolare, nel tratto interessato dall'intervento di rifacimento della pavimentazione è presente una tubazione in polietilene posata da oltre 40 anni, al di sotto della fondazione stradale in cemento armato avente spessore pari a circa 30 cm.

Negli ultimi anni la tubazione in oggetto ha subito numerosi interventi di manutenzione, resisi necessari a seguito di rotture e conseguenti perdite riscontrate sulla stessa. Tali rotture si sono riscontrate prevalentemente lungo il tratto di tubazione posato sotto la pavimentazione in asfalto, ma si presume siano presenti anche al di sotto del tratto interessato dall'intervento, dove la fuoriuscita delle perdite potrebbe essere impedita dalla presenza della soletta in c.a.

L'obiettivo del presente lavoro è quello di realizzare un intervento di rinnovo del tratto di rete esistente nel concentrico di Gavi in concomitanza al previsto intervento di rifacimento della pavimentazione, al fine di sostituire una tubazione ormai vetusta e ridurre al minimo la possibilità che si rendano necessari eventuali interventi di manutenzione successivi, riducendo nel contempo la possibilità del verificarsi di eventuali perdite.

4. SOPRALLUOGHI E INFORMAZIONI TECNICHE

Preliminarmente alla progettazione definitiva sono state svolte alcune indagini al fine di disporre di tutti gli elementi che possono condizionare la progettazione stessa. Le indagini hanno inizialmente previsto una serie di dettagliati sopralluoghi lungo l'area di intervento, l'analisi della cartografia tecnica regionale per le indicazioni planoaltimetriche e l'acquisizione della documentazione descrittiva e grafica delle strutture acquedottistiche esistenti.

5. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Le opere in progetto, oggetto della presente relazione, consistono nella sostituzione di un tratto della tubazione presente all'interno del concentrico di Gavi, lungo Via Mameli.

In particolare, si prevede la sostituzione di un tratto di tubazione per una lunghezza di circa 180 m. Come la tubazione esistente in PE DE110, la nuova tubazione in PEAD DE100 RC verrà posata al di sotto della pavimentazione stradale. I lavori di posa interesseranno Via Mameli partendo da circa 40 m a monte dall'incrocio con Via XX Settembre, fino ad arrivare all'incrocio con Via Roma.

Alle due estremità, ed in corrispondenza delle diramazioni, la nuova tubazione verrà collegata ad una nuova valvola di sezionamento, saracinesca a cuneo gommato, che verrà installata in sostituzione della valvola esistente o come nuova posa. Lungo il nuovo tratto si prevede inoltre la posa di n.2 nuove valvole di sezionamento, sempre saracinesche a cuneo gommato.

Inoltre, si prevede il rifacimento di tutti gli allacci presenti lungo il tratto di tubazione in sostituzione, con la posa di un nuovo pozzetto esternamente alla proprietà dove predisporre l'installazione del contatore, se non già presente.

Per la realizzazione dell'intervento si renderà necessario il taglio e demolizione della fondazione stradale in cemento armato presente al di sotto della pavimentazione. A posa ultimata si prevede quindi il ripristino della fondazione in cemento armato, previo posizionamento di rete elettrosaldata e collegamento della stessa alla fondazione esistente tramite inghisaggio di spezzoni di armatura tramite resina epossidica per collegamenti strutturali.

Gli organi di linea e manovra saranno collocati come da planimetria allegata.

Data la presenza di sottoservizi nelle strade di interesse progettuale, sarà cura dell'impresa esecutrice, come da Capitolato Speciale d'Appalto, provvedere alla gestione della risoluzione delle interferenze dei sottoservizi con la rete di progetto durante le operazioni di scavo.

6. STUDIO DI FATTIBILITÀ AMBIENTALE

La soluzione progettuale prescelta non deturpa in alcun modo il paesaggio circostante, dal momento che l'intervento consiste nella mera sostituzione di tubazioni esistenti e riguarderà quindi operazioni di scavo lungo strade carrabili con posa in opera delle nuove tubazioni e ripristini della pavimentazione esistente.

L'intervento progettato è compatibile con gli strumenti urbanistici generali e settoriali esistenti.

7. ELABORATI DI PROGETTO

Tutto quanto sopra viene più dettagliatamente descritto negli elaborati di progetto allegati alla presente fase definitiva:

- A_Relazione descrittiva
- B_Quadro economico
- C_Computo metrico estimativo e oneri della sicurezza
- D_Elenco prezzi unitari e Analisi prezzi
- E_Quadro incidenza della manodopera
- F_Cronoprogramma dei lavori
- 1_Tavola unica: Inquadramento – planimetria - sezioni