



DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il Progetto Definitivo del Lotto 5 prevede di realizzare un nuovo serbatoio in località Ventolosa (Villa d'Almè) con funzioni di compenso e riserva, nell'area dove oggi è presente una piccola vasca di carico alla fine del canale a pelo libero proveniente dalle sorgenti di Algua.

Il nuovo serbatoio avrà una capacità complessiva di stoccaggio d'acqua potabile pari a circa 6.000 m³, suddiviso in due vasche simmetriche ciascuna di capacità pari a 3.000 m³ e dotate di setti di circolazione per impedire ristagni interni. La perfetta circolazione dell'acqua all'interno del serbatoio è inoltre garantita dall'alimentazione delle due vasche dall'alto e la presa dal fondo.

Si prevede in platea e sulle pareti laterali la realizzazione di un'intercapedine di ispezione e di ventilazione. La struttura delle pareti laterali è costituita da un doppio muro in c.a. collegato da setti di irrigidimento, mentre la platea è realizzata con un primo getto strutturale, sul quale si andrà a realizzare una seconda platea in modo di formare un vespaio aerato. Lungo le intercapedini delle pareti laterali sono previsti dei camminamenti che consentiranno l'integrale ispezione del perimetro del serbatoio.

Vista la particolare localizzazione all'interno del Parco dei Colli di Bergamo, è stato particolarmente curato l'inserimento ambientale del serbatoio; sarà quasi totalmente interrato con una copertura a gradoni sfalsati inverditi e mascherati da filari di carpino bianco.

L'intervento è parzialmente finanziato dal PNRR; al fine del rispetto dei target, l'aggiudicazione dell'appalto è prevista entro il 30 settembre 2023, mentre il termine dei lavori deve avvenire entro il 31 marzo 2026.

OBIETTIVO

L'intervento ha come obiettivo l'ammodernamento della rete di adduzione dell'acquedotto di Algua, risalente ai primi del '900, che soddisfa quasi il 40% del fabbisogno idrico della città di Bergamo e di buona parte del suo hinterland. Il nuovo serbatoio garantirà un accumulo a servizio di tutta la zona della città di Bergamo, ottimizzando il sistema acquedottistico cittadino, dal serbatoio della Calvarola al serbatoio di Sant'Agostino.

QUADRO ECONOMICO (progetto esecutivo)

Importo totale intervento: Euro 11.600.600,25 € (IVA esclusa)

di cui:

Importo lavori a base d'asta: Euro 10.292.239,89 €

Somme a disposizione: Euro 1.308.360,36 €