

## RIFACIMENTO DELLE ADDUTTRICI DELL'ACQUEDOTTO DI ALGUA [PNRR-M2C4-I4.1-A2-7]

<b>Titolo intervento</b>	RIFACIMENTO DELLE ADDUTTRICI DELL'ACQUEDOTTO DI ALGUA [PNRR-M2C4-I4.1-A2-7]
<b>Importo totale dell'intervento</b>	29.787.194,37 € (importo in € al netto di iva)
<b>Risorse finanziate da PNRR</b>	12.700.000,00 € (importo in € al netto di iva)
<b>Risorse finanziate da Fondo Opere Indifferibili</b>	7.098.672,35 € (importo in € al netto di iva)
<b>Comuni coinvolti</b>	VILLA D'ALME', ALME', SORISOLE, BERGAMO
<b>Durata dell'intervento (Include tutte le fasi dell'intervento: progettazione, realizzazione, test e collaudo)</b>	Da gennaio 2022 a marzo 2026

### LOTTO 1: RIFACIMENTO DELLA SECONDA CONDOTTA DI ALGUA

<b>Descrizione generale dell'intervento</b>	<p>Nel presente lotto è prevista la <b>sostituzione della seconda condotta di Algua</b>, che parte dalla camera di espansione della Ventolosa a Villa d'Almé, nello stesso punto in cui si dirama anche la prima condotta di Algua, e giunge fino al <b>serbatoio di S. Agostino</b> posto nella parte alta della città di Bergamo.</p> <p>L'attuale tracciato della seconda condotta, caratterizzata da eterogeneità di diametri DN500-450 in ghisa, ha una lunghezza di 7.930 m, si sviluppa a sud della direttrice ex SS470 e attraversa gli abitati di Villa d'Almé ed Almè e poi le colline a nord-est della Città Alta di Bergamo in terreno prativo, per arrivare ad attraversare le mura della città di Bergamo in via della Fara e quindi giungere al serbatoio di Sant'Agostino.</p> <p>Il <b>nuovo tracciato</b> ripercorre in gran parte l'attuale ad eccezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• di un <b>primo tratto</b> nei comuni di Villa d'Almé ed Almè dove si percorrono le viabilità</li> </ul>
---	---

	<p>comunali, mentre l'attuale condotta è in gran parte situata all'interno di proprietà private;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• di un <b>tratto nella "piana del gres"</b> dove, per non interferire con una futura vasca di laminazione delle acque del torrente Quisa, si corre paralleli alla futura linea tranviaria T2.</li> </ul> <p>La seconda condotta, in acciaio con rivestimento interno in resina epossidica / cementizio e rivestimento esterno in triplo strato di polietilene, sarà potenziata fino ad un diametro DN800, per addurre una portata massima di 600 litri al secondo, lungo un percorso di circa 8.690 m.</p> <p>Come da prescrizione PNRR, l'aggiudicazione dell'appalto è prevista entro il 30 settembre 2023, mentre il termine dei lavori per il 31 marzo 2026.</p>
<p><b>Descrizione di sintesi e finalità dell'intervento</b></p>	<p>L'intervento ha come obiettivo <b>l'ammodernamento della rete di adduzione dell'acquedotto di Algua</b>, risalente ai primi del '900, che soddisfa quasi il 40% del fabbisogno idrico della città di Bergamo e di buona parte del suo hinterland.</p>

## LOTTO 5: REALIZZAZIONE NUOVO SERBATOIO IN LOCALITA' VENTOLOSA

<p><b>Descrizione generale dell'intervento</b></p>	<p>Il Progetto Definitivo del Lotto 5 prevede di realizzare un <b>nuovo serbatoio in località Ventolosa</b> (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.</p> <p>Il nuovo serbatoio avrà una <b>capacità complessiva di stoccaggio d'acqua potabile pari a circa 6.000 m3</b>, 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.</p>
--	--

	<p>Si prevede in platea e sulle pareti laterali la realizzazione di un'<b>intercapedine di ispezione e di ventilazione</b>. 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.</p> <p>Vista la particolare localizzazione all'interno del Parco dei Colli di Bergamo, è stato particolarmente curato <b>l'inserimento ambientale</b> del serbatoio; sarà quasi totalmente interrato con una copertura a gradoni sfalsati inverditi, fruibili anche come terrazzi panoramici.</p> <p>Come da prescrizione PNRR, l'aggiudicazione dell'appalto è prevista entro il 30 settembre 2023, mentre il termine dei lavori per il 31 marzo 2026.</p>
<p><b>Descrizione di sintesi e finalità dell'intervento</b></p>	<p>L'intervento ha come obiettivo <b>l'ammodernamento della rete di adduzione dell'acquedotto di Alqua</b>, risalente ai primi del '900, che soddisfa quasi il 40% del fabbisogno idrico della città di Bergamo e di buona parte del suo hinterland.</p> <p>Il nuovo serbatoio garantirà un accumulo a servizio di tutta la zona della città di Bergamo, <b>ottimizzando il sistema acquedottistico cittadino</b>, dal serbatoio della Calvarola al serbatoio di Sant'Agostino.</p>