



**COMUNI DI CISANO BERGAMASCO E CAPRINO BERGAMASCO:
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ADDUTTRICE
PRINCIPALE VILLA D'ADDA-CAPRINO BERGAMASCO**

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'adduttrice idrica Villa d'Adda-Caprino Bergamasco, che provvede al sollevamento dell'acqua proveniente dai pozzi di Villa d'Adda - dal serbatoio Odiago al serbatoio Ombria - è di fondamentale importanza per la distribuzione idrica ai comuni di Cisano, Caprino, Pontida, Palazzago, Barzana e Torre de Busi nei frequenti periodi di insufficienza delle sorgenti locali; si trova in avanzato stato di degrado e l'insufficienza dei diametri genera elevate perdite di carico con conseguenti elevati costi energetici di sollevamento.

Gli obiettivi principali delle opere in progetto sono:

- la sostituzione della condotta premente (DN175 in acciaio) nel tratto compreso tra il ponte Comolli sul torrente Sonna a Cisano Bergamasco (245 m.s.l.m.) e il serbatoio Ombria a Caprino Bergamasco (445 m.s.l.m.) per una lunghezza totale di 1.610 m. La condotta esistente, ormai vetusta, sarà sostituita per una lunghezza di circa 950 m da una tubazione in acciaio DN 300, fino alla cameretta di by-pass in via Bema Superiore, e per i restanti 660 m da una tubazione in acciaio DN 250;
- la sostituzione della condotta distributrice (DN175 in acciaio) dal serbatoio Ombria alla cameretta di by-pass in via Bema Superiore, per una lunghezza di 660 m;
- impianto di protezione catodica per le condotte in progetto e a protezione della rete circostante;
- l'adeguamento del serbatoio Ombria con la realizzazione di opere civili (risanamento solette ammalorate), idrauliche (rifacimento del piping per implementare la gestione delle vasche) ed elettriche.
- l'adeguamento del serbatoio di Odiago con realizzazione di opere idrauliche ed elettriche finalizzate a migliorare le prestazioni gestionali ed energetiche della stazione di rilancio (installazione di inverter e organi di sfioro delle sovrappressioni).

I lavori sono programmati nel 2022.

OBIETTIVO

L'intervento è funzionale alla sostituzione delle condotte vetuste con tubazioni di diametro maggiore, ottimizzando il trasporto della risorsa idrica e diminuendo le perdite di carico, oltre all'adeguamento della stazione di rilancio di Odiago e del serbatoio di Ombria.

QUADRO ECONOMICO

Importo totale intervento:	Euro	2.030.000,00 (IVA esclusa)
di cui:		
Importo lavori a base d'asta:	Euro	1.593.482,86
Somme a disposizione:	Euro	436.517,14