

COGEIDE eroga il servizio acquedotto in 15 Comuni della provincia di Bergamo, nella bassa bergamasca, tra i fiumi Adda e Serio.



Abitanti residenti nei Comuni Serviti (nr)	100.617 (dato ISTAT 01/01/2023)
Territorio servito (km2)	173,5
Utenze acquedotto (nr)	30.767 (dato 2022)
Rete acquedotto (km)	504,4 (dato 2022)
Acqua erogata (m3)	11.357.776 (dato 2022)

e gestisce complessivamente:

Nr. di acquedotti	Nr. di pozzi	Nr. di impianti di potabilizzazione
15	40	18

Per la tutela delle fonti di approvvigionamento, fondamentale per garantire la qualità dell'acqua, Cogeide è responsabile della gestione e della salvaguardia delle aree di pertinenza dei pozzi.

In queste aree non sono permesse attività di alcun genere, se non quelle relative alla gestione dei pozzi stessi e pertanto sono protette da ogni forma di inquinamento.

Cogeide pone anche particolare attenzione alle interazioni e agli impatti che i propri impianti di produzione d'acqua potabile possono avere nei confronti dell'ambiente. Infatti, l'attingimento dai pozzi è regolato dalle autorizzazioni (provinciali e/o regionali) che determinano, in base alle caratteristiche idrogeologiche della falda acquifera, le quantità d'acqua che è possibile emungere per garantire il naturale equilibrio fra prelievo e ricarica degli acquiferi.

I livelli della falda idrica sotterranea dei pozzi gestiti da Cogeide sono monitorati in continuo, attraverso un sistema di telecontrollo, così da verificarne l'escursione in determinati periodi dell'anno.

Al fine di assicurare le caratteristiche di qualità richieste dalla legislazione vigente per l'acqua destinata al consumo umano (D.L.gs 18/23 e s.m.i.), le acque prelevate dai pozzi devono, spesso, essere sottoposte a trattamenti di tipo fisico-chimico.

Sono attualmente in esercizio 18 impianti di potabilizzazione, [classificati come categoria A2](#) (trattamento fisico e chimico normale e disinfezione) in base al D.Lgs.152/2006 e s.m.i.

I processi adottati da COGEIDE per garantire la qualità dell'acqua erogata agli utenti sono:

- Filtrazione su sabbia, quarziti e pirolusite;
- Adsorbimento su carbone attivo

% di acqua trattata con adsorbimento su carbone attivo	% di acqua trattata con filtrazione su sabbia, quarziti e pirolusite
58%	3%

Per il restante 39% dell'acqua distribuita, non sussiste la necessità di effettuare trattamenti.

La totalità dell'acqua prelevata dai pozzi a scopo idropotabile viene sottoposta al trattamento di disinfezione per il mantenimento della qualità microbiologica nelle reti di distribuzione.

Questo processo avviene per lo più mediante l'utilizzo di ipoclorito di sodio e, in alcuni casi di biossido di cloro.

% di acqua sottoposta a disinfezione con ipoclorito di sodio	% di acqua sottoposta a disinfezione con biossido di cloro
96%	4%