



Stazione di pompaggio e pozzi di captazione Gorduno-Gnosca

Cos'è l'acquedotto intercomunale

Il piano cantonale approvvigionamento idrico del Bellinzonese (PCAI-B) è un nuovo concetto di **gestione idrica integrata ed efficiente** per tutta la regione. Si tratta di una soluzione a lungo termine che ha coinvolto i quartieri di Bellinzona, Sementina, Monte Carasso, Gnosca e Gorduno e garantisce un approvvigionamento idrico in qualità e in quantità per 32'000 abitanti.

La filosofia alla base del progetto era quella di **mantenere in esercizio le fonti sicure** e di sostituire invece quelle non più confacenti con la costruzione dei **nuovi pozzi di captazione** siti sui territori di Gorduno e Gnosca.

Sono state inoltre collegate ed integrate le reti di distribuzione dei singoli quartieri. La costruzione di questo acquedotto intercomunale del Bellinzonese è iniziata già nel 2009. Si è conclusa ad aprile 2018 con la messa in esercizio della **stazione di pompaggio di Gorduno-Gnosca**.



I pozzi

Per la captazione di acqua dalla falda sono stati realizzati, in una zona di riserva idrica cantonale tra Gorduno e Gnosca, 3 pozzi. Possono essere prelevati fino a 215 litri al secondo per soddisfare un fabbisogno massimo di **16'000 m³ al giorno**.

Profondità: 25 metri
Diametro: 1 metro



La stazione di pompaggio



L'acqua dai pozzi viene trasportata alla stazione di pompaggio dove viene preventivamente **trattata dal punto di vista batteriologico** e vengono sorvegliati i principali parametri chimico-fisici. L'acqua viene stoccata in 3 vasche, con una capacità totale di **1'050 m³**, che alimenta le pompe.

L'acqua viene distribuita nella rete dei singoli quartieri tramite le pompe di rilancio:

■ verso Bellinzona, Monte Carasso e Sementina	con 4 pompe con una portata di 80 l/s per pompa
■ verso Gorduno	con 2 pompe con una portata di 7 l/s per pompa
■ verso Gnosca	con 2 pompe con una portata di 6 l/s per pompa

L'acquedotto intercomunale in cifre

Investimento:	22.5 milioni di franchi
Costruzione:	2009 – 2018
Quartieri serviti:	Bellinzona, Gnosca, Gorduno, Monte Carasso e Sementina
Abitanti serviti:	32'000
Pozzi:	3
Km nuove condotte:	18 km
Nuovi serbatoi:	– ampliamento Carasso 1'500 m ³ – stazione di pompaggio 1'050 m ³
Diametro condotte:	500 – 400 – 300 – 250 mm
Capacità di emungimento massimo:	16'000 m ³ /giorno

Maggiori informazioni

Infocentro AMB

Piazza del Sole 5
6500 Bellinzona

T 091 850 49 00
infocentro@amb.ch
www.amb.ch

Orari d'apertura
Lunedì-venerdì: 8.30-11.30 / 14.00-17.30
Sabato: 8.30-12.30



www.amb.ch/acqua

