

An aerial photograph of a lush green mountain valley. In the foreground, a small village is nestled on a hillside. A winding river flows through the valley floor. In the background, a large lake is visible, surrounded by more mountains under a blue sky with scattered clouds. A red rectangular box is overlaid on the lower-left portion of the image, containing white text.

Acquedotto Valle Morobbia



Acquedotto Valle Morobbia

L'acquedotto della Valle Morobbia è un progetto nato dalla necessità di avere acqua potabile di qualità ed in quantità per tutti gli abitanti della Valle e non solo.

L'acqua di numerose sorgenti viene raccolta in 3 serbatoi e utilizzata sia per alimentare l'acquedotto sia per produrre energia; il dislivello tra le sorgenti e i serbatoi ha permesso la posa di microcentrali all'interno dei serbatoi per la produzione di energia idroelettrica.

Si tratta di un'opera complessa che vede l'acqua di decine di sorgenti, alcune situate anche a 1'500 metri di quota, arrivare, in parte, sino a Giubiasco.

Da qui, complementariamente con l'acquedotto di Gorduno-Gnosca, consente di poter alimentare tutta la rete cittadina. Un'opera che serve a migliorare la gestione idrica dell'intera Città e a produrre energia rinnovabile.

I serbatoi

L'acqua proveniente da cinque sorgenti giunge al serbatoio di **Carena** dove viene turbinata in tre microcentrali e distribuita attraverso la rete idrica agli abitati di **Carena, Melera e Melirolo**.

L'acqua in esubero viene trasportata tramite la condotta al serbatoio di **Vellano**, dove passa nella turbina di una seconda microcentrale e, unita a quella proveniente da altre quattro sorgenti, soddisfa i bisogni idrici delle frazioni di **Vellano e Carmena**.

L'acqua da monte alimenta il quartiere di Pianezzo e raggiunge il serbatoio **Madonna degli Angeli**, dove prima di essere immessa nella rete idrica di **Giubiasco** viene nuovamente turbinata per produrre energia idroelettrica.

L'acqua sorgiva, prima di essere distribuita, viene trattata dal punto di vista batteriologico (trattamento UV).

Acqua ed energia

All'interno dei serbatoi sono state installate delle microcentrali per una potenza totale di 520 kW e producono circa 1'800'000 kWh/anno di energia idroelettrica, che equivale al fabbisogno energetico di oltre 500 economie domestiche.



L'acquedotto in cifre

Investimento:	22 milioni di franchi
Costruzione:	2016 – 2022
Zone servite:	Carena, Melera, Melirolo, Vellano, Carmena, Pianezzo e Giubiasco
Condotte principali:	11 km
Condotte secondarie:	7 km
Serbatoi:	3 (accumulo 2'400 mc)
Diametro condotte:	100-300 DN
Portata sorgenti media:	35 l/s
Microcentrali:	5
Potenza:	520 kW
Produzione energetica:	1,8 mio kWh/anno
Impianti di potabilizzazione:	3 impianti a ultravioletti

Maggiori informazioni

Infocentro AMB

Piazza del Sole 5
6500 Bellinzona

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

Orari sportello
Lunedì-venerdì: 09:00-12:30 / 13:30-17:30
Sabato: 08:30-12:30

Orari telefono
Lunedì-venerdì: 09:00-12:30 / 13:30-16:30

f **@** **▶** **in**

www.amb.ch

