

# Iren

Iren è la multiutility leader nel Nord Ovest nei settori dell'**energia elettrica**, del **gas**, dell'**energia termica per teleriscaldamento**, dell'efficienza energetica e della gestione dei **servizi idrici integrati, ambientali e tecnologici**.

Iren eroga i propri servizi grazie a oltre **8.600 dipendenti** e ha un portafoglio di **2 milioni di clienti nel settore energetico**, **circa 2,8 milioni di abitanti serviti nel ciclo idrico integrato** e **3,1 milioni di abitanti nel ciclo ambientale**.

Il Gruppo lavora per proiettare i territori in un percorso di **crescita sostenibile** agendo come partner di riferimento per le comunità e le pubbliche amministrazioni nei progetti di sviluppo e valorizzazione.

Con questi obiettivi ha approvato nel 2021 un **piano strategico decennale**, il più ambizioso nella storia della multiutility con 12,7 miliardi di investimenti al 2030, che si poggia su tre pilastri fondamentali: **transizione ecologica, attenzione al territorio e qualità del servizio**.



Centrale Idrica San Vitale Baganza  
Via G. Adorni - San Vitale Baganza

[www.gruppoiren.it](http://www.gruppoiren.it)

Seguici sui social



Febbraio 2022



## Centrale Idrica San Vitale Baganza



## La Centrale Idrica San Vitale Baganza



La **Centrale Idrica di San Vitale Baganza**, al servizio dell'abitato di San Vitale e zone limitrofe, e attraverso un futuro collegamento con la centrale di Maiatico, anche di Sala Baganza, è stata oggetto di importanti interventi di rinnovamento strutturali ed impiantistici.

All'interno della centrale idrica si trovano **6 pozzi** che prelevano le acque di subalveo del torrente Baganza, i manufatti dei pozzi e le tubazioni di testata sono stati completamente rinnovati. Le acque captate vengono inviate al nuovo impianto ad ultrafiltrazione, avente una potenzialità di **20 l/s**, alloggiato all'interno di un fabbricato di oltre **300 m<sup>2</sup>** in carpenteria metallica e pannelli isolanti.

L'ultrafiltrazione, realizzata al fine di aumentare le performance rispetto al precedente impianto di filtrazione tradizionale, consiste in un **processo di filtrazione in pressione**

che sfrutta la presenza di membrane semi-permeabili aventi pori di diametro compreso generalmente tra 1 e 100 nanometri.

L'acqua passa attraverso le membrane e viene convogliata a valle verso i serbatoi di stoccaggio, mentre i solidi sospesi che costituiscono il residuo vengono trattenuti sulla superficie della membrane e successivamente eliminati tramite lavaggi automatizzati. Le particelle trattenute sono di dimensione molto inferiori rispetto a quelle del processo di filtrazione tradizionale.

### La Centrale Idrica di San Vitale Baganza in numeri



Dimensione fabbricato  
**300 m<sup>2</sup>**

Potenzialità impianto di  
ultrafiltrazione  
**20 l/s**

Quantità pozzi  
**6**

Volume serbatoio  
**225 m<sup>3</sup>**



L'elevata capacità filtrante della membrana costituisce una barriera per moltissimi microorganismi quali spore, batteri e virus. Inoltre si tratta di un processo fisico con limitato consumo di sostanze chimiche, assicurando quindi **limitati costi di gestione e bassi rischi per l'ambiente e per la sicurezza del personale**.

Al fine di aumentare la capacità di stoccaggio è stato realizzato un nuovo **serbatoio del volume di 225 m<sup>3</sup>**, suddiviso in **3 moduli in resine termoidurenti** rinforzate con fibre di vetro PRFV; il maggior volume permette una maggiore flessibilità gestionale a fronte di periodi di siccità.

All'interno del fabbricato è inoltre presente un locale dove sono alloggiati i **gruppi di pompaggio ad elevata efficienza energetica** per il sollevamento dell'acqua in rete, tutto il piping è realizzato in acciaio inox.

L'intero processo è completamente automatizzato tramite PLC ed i dati sono visibili in continuo presso la sala di telecontrollo di IRETI.

