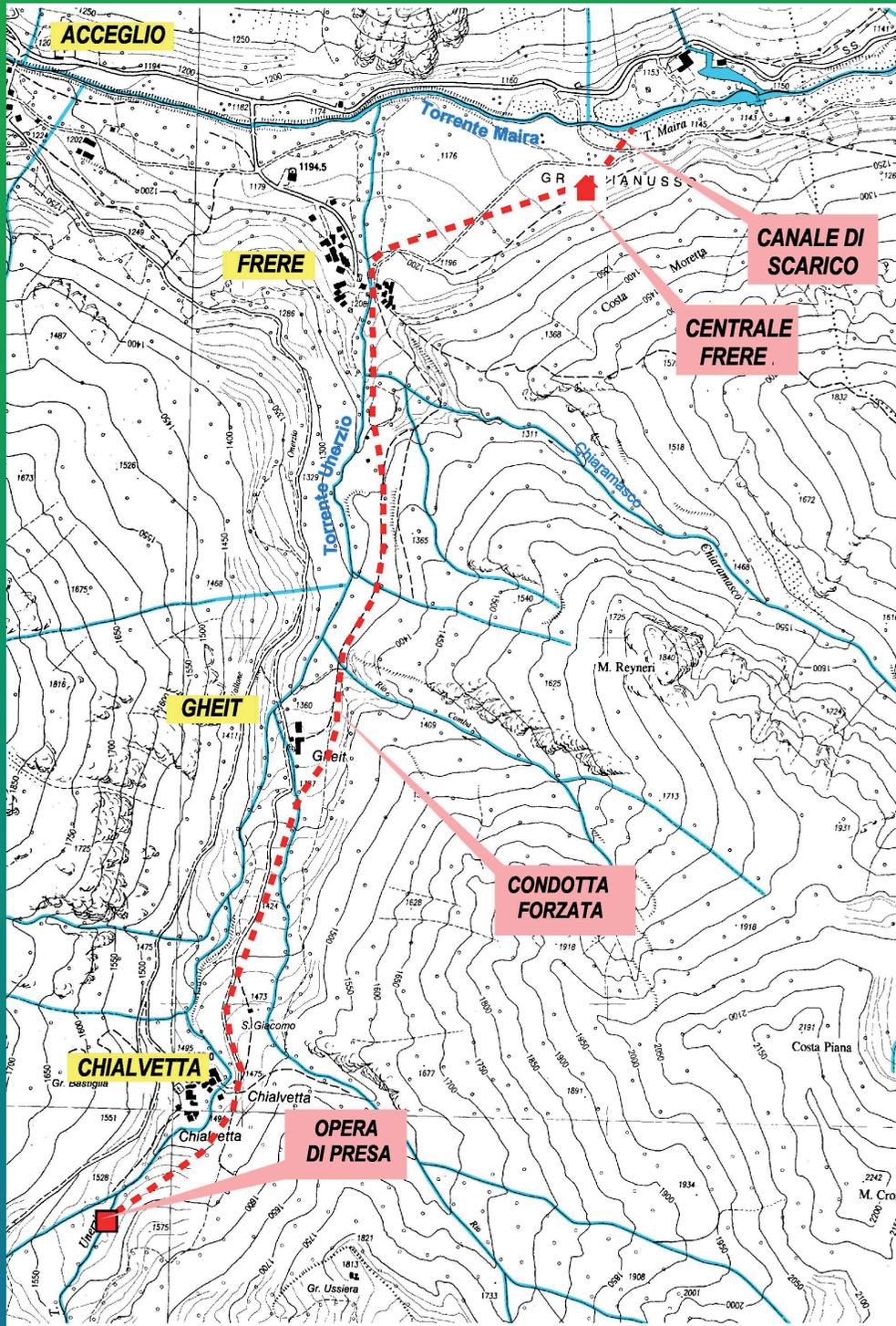


## Cartografia generale dell'impianto



## IMPIANTO IDROELETTRICO FRERE

Acceglio (Cuneo)

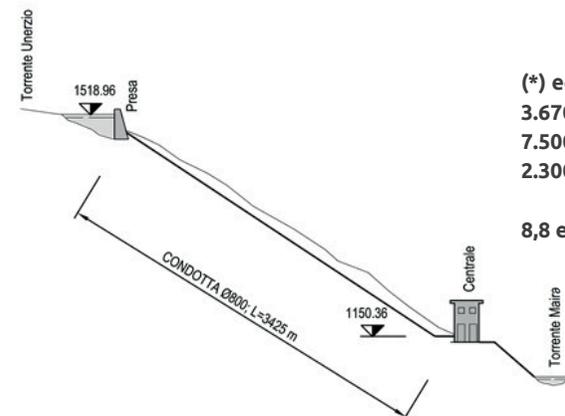


L'impianto idroelettrico **Frere** realizzato dalla **Maira Gruppo Iren**, società controllata dalla Comunità Montana Valle Maira, è in funzione da **novembre 2006**.

È un **impianto ad acqua fluente**, che utilizza il dislivello e la portata del torrente Unerzio nel suo tratto fra le frazioni Chialvetta, Gheit e Frere in Comune di Acceglio, per produrre **energia elettrica**.

### DATI CARATTERISTICI IMPIANTO

- portata media derivabile **0,458 m<sup>3</sup>/s**
- portata massima **1,1 m<sup>3</sup>/s**
- DMV Deflusso Minimo Vitale **83 l/s**
- salto geodetico **368,6 m**
- potenza media **1655,1 kW**
- potenza massima erogabile **3100 kW**
- energia producibile media annua **11 GWh (\*)**



(\*) **equivalenze energetiche:**  
**3.670 famiglie** fabbisogno elettrico  
**7.500÷8.000 tonn CO<sub>2</sub> evitata in emissione**  
**2.300 tep = 3.100 tonn carbone**  
 = **2.300.000 m<sup>3</sup> gas naturale**  
**8,8 ettari** celle fotovoltaiche

# Edificio centrale

Automazione e supervisione



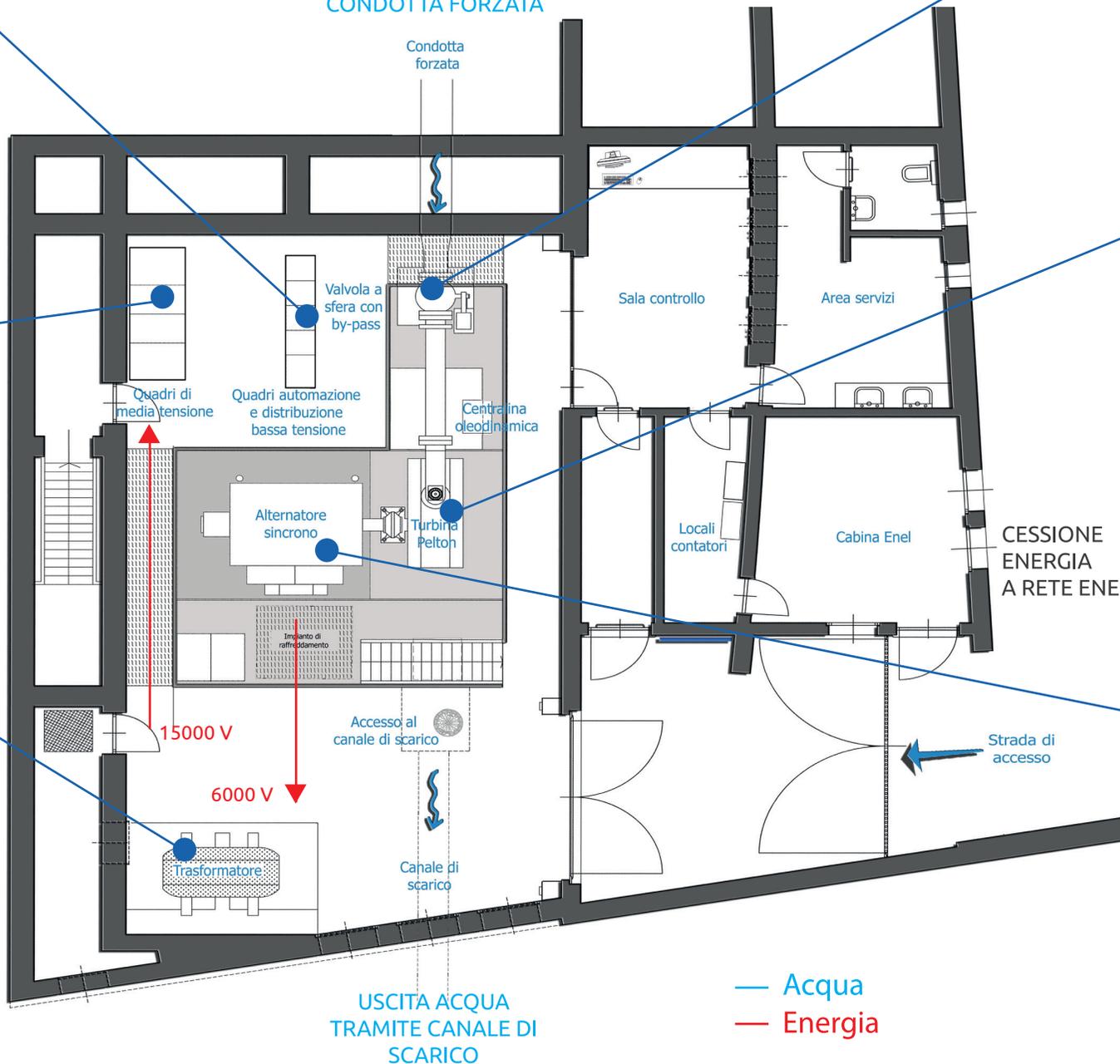
Quadri Media Tensione



Trasformatore



INGRESSO ACQUA IN CENTRALE TRAMITE CONDOTTA FORZATA



Valvola a sfera con by-pass



Turbina Pelton (2 getti)



Alternatore sincrono

