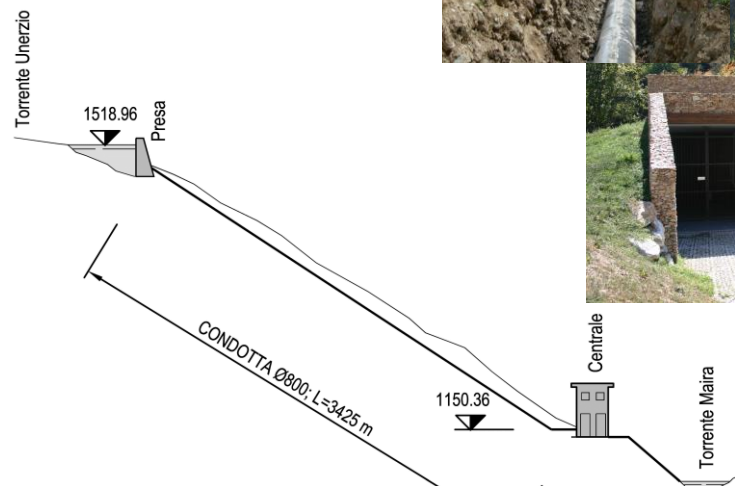


L'impianto idroelettrico "Frere 2" realizzato dalla "Maira Spa", società controllata dalla Comunità Montana Valle Maira, è in funzione da novembre 2006.

E' 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 DELL'IMPIANTO

- portata media derivabile 0,458 m³/s
- portata massima 1,1 m³/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 CO₂ evitata in emissione
 - 2.300 tep= 3.100 tonn carbone
= 2.300.000 m³ gas naturale
 - 8,8 ettari celle fotovoltaiche



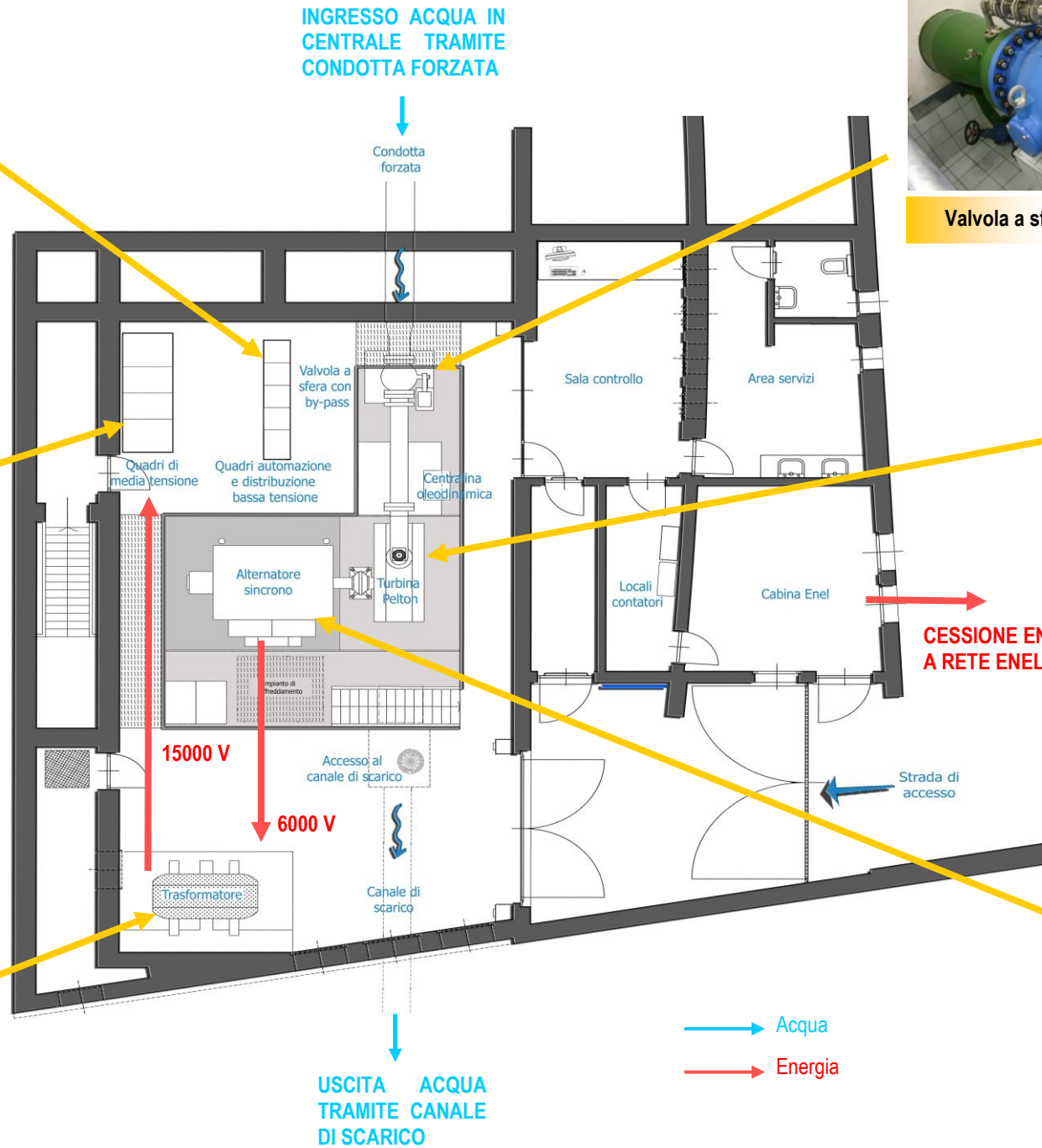
Automazione e supervisione



Quadri Media Tensione



Trasformatore



Valvola a sfera con by-pass



Turbina Pelton (2 getti)

CESSIONE ENERGIA A RETE ENEL



Alternatore sincrono