

Turbina gruppo 1 - Centrale Idroelettrica di Campagnola

La centrale idroelettrica di Campagnola, è situata sul canale irriguo del consorzio Ledra-Tagliamento, ed è ubicata nel comune di Gemona del Friuli (UD).

La centrale è stata costruita nel 1916 per produrre energia elettrica dall'ex-Cotonificio Morganti, di Piovega di Gemona.

I primi 3 gruppi turbina-alternatore sono entrati in servizio nell'anno 1916, il gruppo 4 nel 1934. La centrale è ad acqua fluente, con una potenza efficiente di 1,15 MW e una producibilità media annua di 8,77 GWh.

Dal 1963 la centrale è passata all'ENEL e poi EDIPOWER SpA (Gruppo A2A). Nel dicembre 2014 a seguito dell'ammodernamento delle macchine e della ristrutturazione completa della centrale, poi passata ad altra proprietà, l'Università di Udine ha ottenuto in donazione da A2A il gruppo turbina-alternatore n°1, che è stato restaurato e quindi esposto nella sede Universitaria – Polo scientifico del Rizzi, a Udine.

Il progetto di restauro e installazione del macchinario è stato realizzato con il finanziamento del Piano Strategico d'Ateneo 2016-2018 assegnato al Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura, sotto la responsabilità del prof. Piero Pinamonti.

Il restauro e l'installazione del macchinario è stato eseguito dalla ditta SEA Snc di Remanzacco (UD).



Dati tecnici del macchinario:

Turbina Francis in camera libera, costruita dalla
COSTRUZIONI MECCANICHE RIVA MILANO (matr. N°2142):

- caduta 10 m
- portata 4000 l/s
- potenza 410 CV
- velocità di rotazione 300 giri/min

Generatore sincro trifase costruito dalla
TECNOMASIO ITALIANO BROWN BOVERI MILANO (anno 1923)

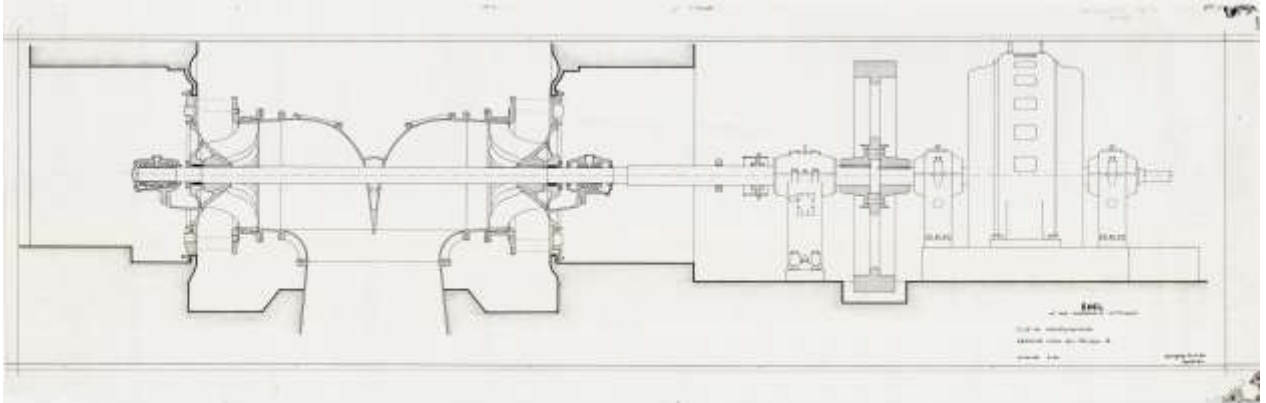
- potenza apparente 380 KVA
- tensione 6,5 kV
- frequenza 50 Hz
- velocità di rotazione 300 giri/min

DONO DI A2A S.p.A





Disegno originale del gruppo turbina n°4 della centrale di Campagnola
(anno 1934 – gemello del gruppo n°1)



Centrale di Campagnola. Vista esterna
(anno 2014)





Centrale di Campagnola. Sala macchine
(anno 2014)





Dismissione e smontaggio del gruppo turbina-alternatore
(dicembre 2014)





Installazione presso la sede universitaria del Rizzi del gruppo turbina-
alternatore
(giugno 2017)

