



Valutazione ai fini Direttiva Macchine degli Interventi di rifacimento totale della Centrale Idroelettrica di Zogno

committente
D'APPOLONIA S.p.A.

anno di riferimento
2014

realizzazione
terminato



descrizione generale

L'impianto idroelettrico oggetto della consulenza si trova a Zogno, in provincia di Bergamo, ed ha una producibilità media annua pari a 40 GWh, corrispondente al fabbisogno medio di oltre 13000 famiglie. La centrale utilizza parte delle acque del fiume Brembo che vengono prelevate da un canale adduttore situato in sponda destra e convogliate dopo un percorso di circa 7 km nel bacino di carico della centrale (vedi figura 1).

L'acqua viene raccolta in una vasca di decantazione ed accumulo, dalla quale viene immessa attraverso opportune paratie di presa alle 4 condotte forzate. Ogni condotta alimenta un turboalternatore tipo Francis, tutti questi situati nella sala macchine (vedi figura 4).

ARCHIMEDE si è occupata della valutazione dell'intero impianto idroelettrico secondo quanto previsto dalla nuova Direttiva Macchine 2006/42/CE.



Fig. 1 - Vista d'insieme della centrale



Fig. 2 - Canale idraulico e bacino di alimento



Fig. 3 - Paratie verticali



Fig. 4 - Sala macchine



- 1 progettazione
preliminare
definitivo
esecutivo
- 2 direzione lavori
- 3 sicurezza
- 4 consulenze tecniche
- 5 collaudi

