

Tutti i numeri della centrale

Pubblicato: Venerdì 17 Giugno 2005

✘ La centrale di generazione e pompaggio di Roncovalgrande, situata completamente all'interno di una caverna artificiale, è entrata in funzione nel 1971. Una galleria d'accesso, lunga 210 m, collega il piazzale esterno a ridosso del Lago Maggiore con la sala macchine: qui sono installati 8 gruppi composti ciascuno da un generatore/motore, una turbina Pelton e una pompa. La sala macchine è lunga circa 200 m, larga 18 m e alta 60 m: in questo spazio, pari ad un volume di 160.000 mc, potrebbero facilmente trovar posto due navi scuola Amerigo Vespucci.

La centrale è in grado di produrre ogni anno circa 1 miliardo di chilowattora, pari al fabbisogno medio annuo di 460.000 famiglie, che sono inseriti in rete attraverso la stazione di Musignano. La costruzione in caverna della centrale ha costituito sicuramente un atto d'attenzione verso la tutela del paesaggio e dell'ambiente naturale; infatti, tutte le opere – la centrale, le condotte forzate, i canali di scarico e aspirazione – sono state realizzate in sotterranea, così da evitare qualunque impatto visivo.

La centrale è alimentata dalle acque del Lago Delio, a circa 945 m s.l.m., che sono incanalate nelle due condotte forzate sotterranee collegate alla centrale e rilasciate nel Lago Maggiore senza aver subito trasformazioni. L'impianto è progettato anche per accumulare nel Lago Delio, mediante pompaggio nelle ore notturne e nei giorni festivi, le acque prelevate dal Lago Maggiore, e quindi utilizzarle in generazione nelle ore diurne di maggior richiesta, producendo così energia pregiata. L'impianto normalmente funziona a cicli settimanali: il Lago Delio presenta la massima quantità d'acqua il lunedì mattina e quella minima il venerdì sera.

[Redazione VareseNews](#)

redazione@varesenews.it