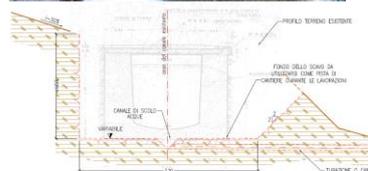
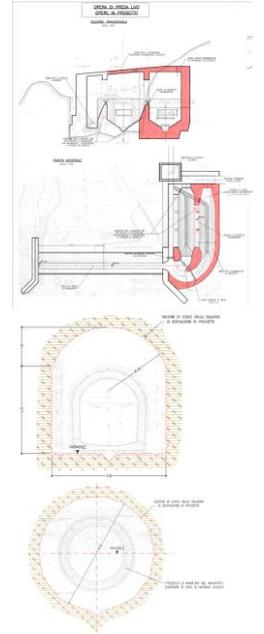
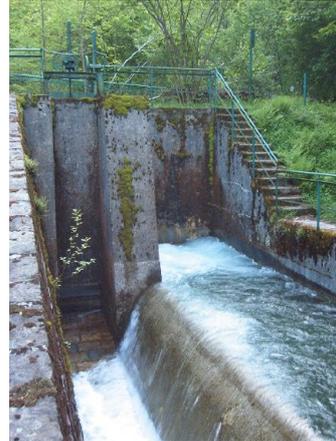
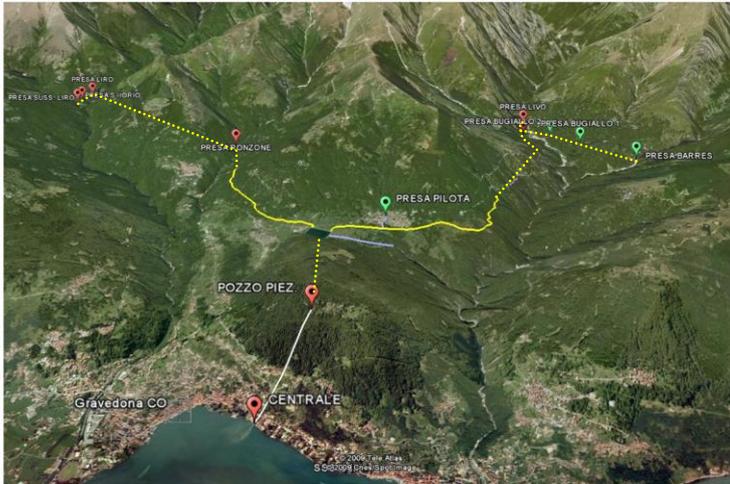


# POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO IDROELETTRICO DI GRAVEDONA (CO) ELABORATI TECNICI PER L'OTTENIMENTO DELLE AUTORIZZAZIONI

ANNO 2009



**Committente:** Edipower s.p.a.

**I progettisti:** Dott. Ing. Giuseppe Floreale  
Dott. Ing. Emanuele Bottazzi

**Consulenza idrogeologica:** Dott. Geol. Andrea Tedoldi

**Dati tecnici dell'impianto:**

- bacino imbrifero sotteso dall'opera = 78,24 km<sup>2</sup>;
- salto lordo complessivo = 446 m;
- portata massima attualmente derivabile = 3,15 m<sup>3</sup>/s;
- portata massima di progetto = 8,0 m<sup>3</sup>/s;
- producibilità media annua attuale = 56 GWh.
- producibilità media annua di progetto = 83 GWh.

**Prestazioni svolte**

- iter amministrativo per la richiesta di variante di concessione;
- analisi a livello di progetto definitivo degli aspetti idraulici legati agli interventi di potenziamento;

**Tipi di interventi:**

- potenziamento delle opere di presa principali con adeguamento alle nuove portate massime previste, relativa automazione degli organi di rilascio del DMV;
- potenziamento dei canali di adduzione alla vasca di carico (in parte in galleria (lunghezza complessiva ≈5,7 km) ed in parte in canale coperto (lunghezza complessiva ≈3,2 km) );
- rifacimento dei manufatti di immissione dei due canali nella vasca di carico ed rifacimento completo dell'impermeabilizzazione della stessa;
- ampliamento della galleria di derivazione in pressione (L=1 km) ed adeguamento del pozzo piezometrico fino ad un diametro di 3 m;
- sostituzione della condotta forzata esistente (L=930 m) con una di diametro 1.7 m in acciaio completamente interrata lungo il versante, successivamente stabilizzato con opere di ingegneria naturalistica;
- l'adeguamento delle opere civili di centrale e sostituzione dei gruppi turbina alternatore esistenti con due nuovi gruppi da 15 MW ciascuno, in grado di turbinare la nuova portata massima di progetto;
- la sostituzione dei trasformatori ed adeguamento dei Sistemi BT ed MT di centrale allacciamento in AT in sostituzione dell'esistente allacciamento in MT.

**Totale complessivo in progetto:** ~ € 32.000.000,00

**Stato del progetto:** La richiesta di variante di concessione è in fase di istruttoria.

