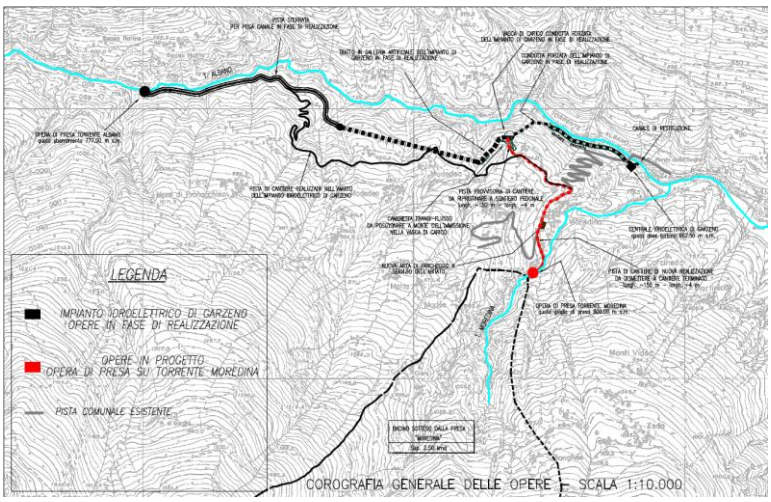
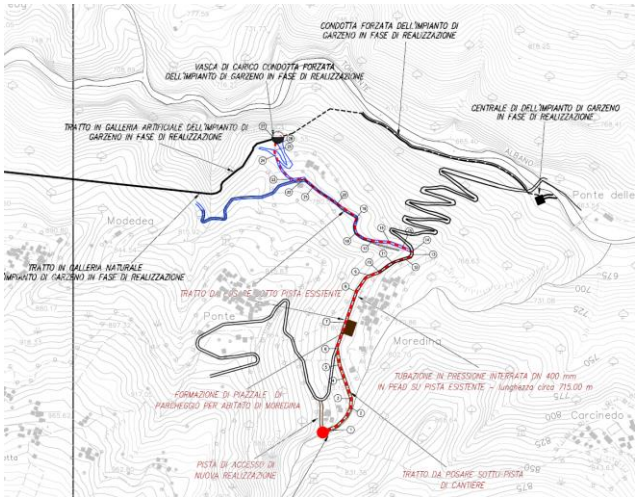
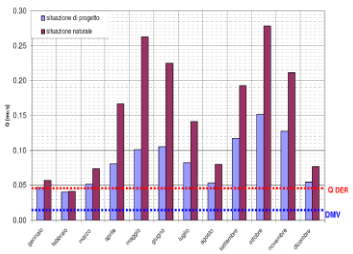
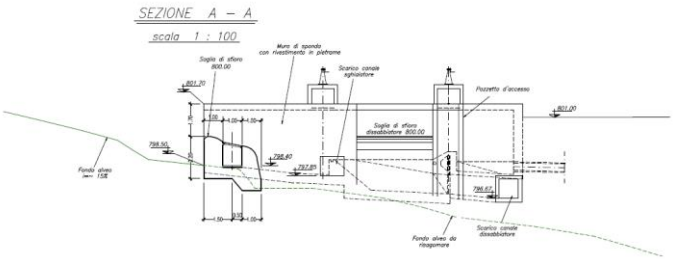
IMPIANTO DI GARZENO
INTEGRAZIONE DELLE PORTATE UTILIZZABILI MEDIANTE DERIVAZIONE DEL TORRENTE MOREDINA

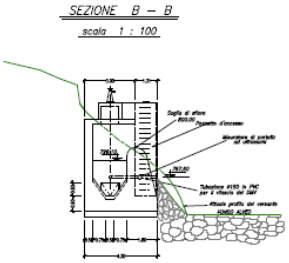
ANNO 2009







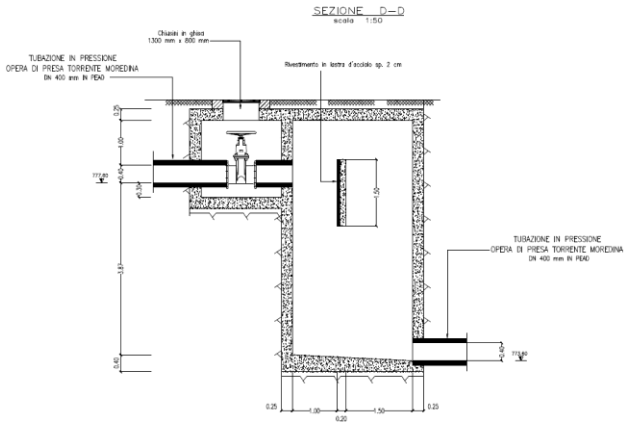




Committente: *Ecowatt Energie Rinnovabili s.r.l.*

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

Consulenza idrogeologica: Dott. Geol. Andrea Tedoldi



Dati tecnici della derivazione integrativa:

- bacino imbrifero sotteso dalla nuova derivazione = 2,5 km²;
- portata media annua integrativa = 0,066 m³/s (66 l/s);
- aumento della producibilità media annua = 0.38 GWh.

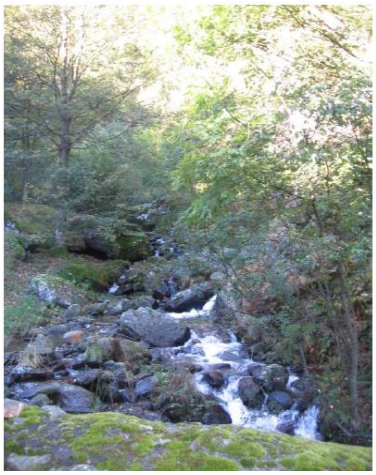
Prestazioni svolte

- integrazione al progetto preliminare secondo quanto richiesto dalla Provincia di Como;
- iter amministrativo per la richiesta della concessione;
- analisi di compatibilità ambientale per la procedura di esclusione dalla VIA – Studio Preliminare Ambientale;

Tipi di interventi:

L'impianto idroelettrico di Garzeno, completato nel 2010, è situato in provincia di Como (Comune di Garzeno) ed utilizza le acque del bacino del Torrente Albano,L'intervento in progetto riguarda la realizzazione di un'opera di presa sul Torrente Moredina, in modo da integrare, in alcuni periodi dell'anno, le portate utilizzabili dall'impianto di Garzeno, senza andare comunque a modificare la portata massima attuale, pari a 3 m^3/s.

- traversa a soglia fissa tracimabile sul T. Moredina a quota 800 m s.m., con una larghezza di 7 m, con griglia orizzontale (Q_{max} = 300 l/s);
- canale dissabbiatore coperto;
- a valle del dissabbiatore vasca di calma interrata 2 x 3 m con dispositivi per il rilascio e la misura del DMV ed imbocco condotta derivazione a pelo libero;
- condotta di derivazione a pelo libero, realizzata in PEAD DN 400 mm con lunghezza ~ 715 m, posata sotto pista agro-silvo-pastorale esistente;
- Pozzetto di immissione delle portate derivate dalla presa Moredina nell'esistente vasca di carico dell'impianto di Garzeno..

Totale lavori: ~ € 300.000,00

Stato del progetto: Fase di istruttoria per il rilascio della concessione.