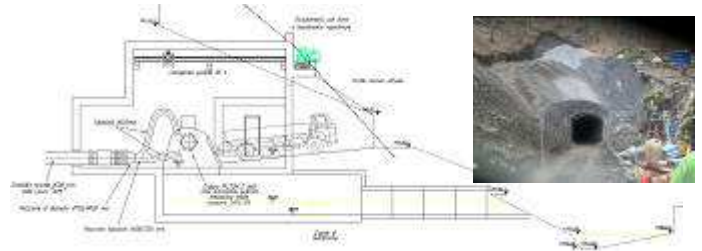
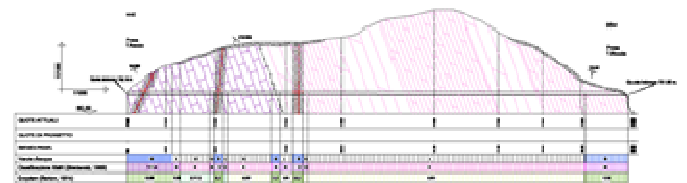
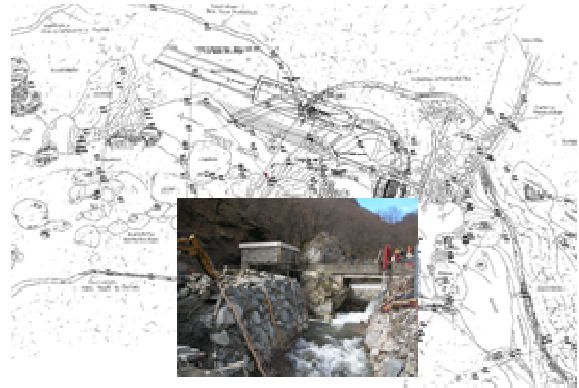
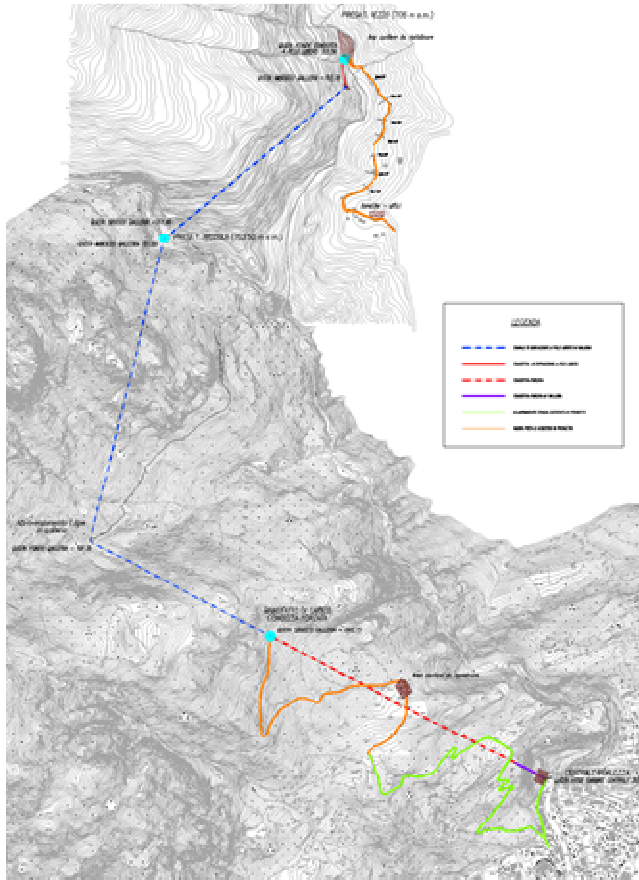


VAL REZZO PROGETTO, COSTRUZIONE E GESTIONE IDROELETTRICO AD ACQUA FLUENTE ANNO 2001÷2006

Stato del progetto: Le opere sono completate e collaudate. La centrale è attualmente in funzione dal Novembre 2006



Committente: Ecowatt Srl – Paderno Franciacorta (BS)

Dati tecnici dell'impianto:

- bacino imbrifero complessivo = 11.68 km²;
- salto lordo complessivo = 407.15 m;
- portata media annua derivabile = 0.359 m³/s (3.6 moduli);
- portata massima derivabile = 1.1 m³/s (11 moduli);
- potenza media nominale = 1444 kW;
- potenza efficiente massima = 3700 kW;
- producibilità media annua = 10 GWh.

Interventi:

- traversa a soglia fissa tracimabile sul T.Rezzo a quota 705 m s.m., con una larghezza di 8 m, con manufatto di rilascio della portata minima vitale e scala di risalita delle specie ittiche;
- traversa a soglia fissa tracimabile sul T.Riccola a quota 703.5 m s.m., con una larghezza di 4 m, con manufatto di rilascio della portata minima vitale;
- ogni traversa dispone di opere di presa a griglia per una derivazione massima di 1.1 m³/s, munita di sghiaiatore e dissabbiatore;
- canale di derivazione a pelo libero, costituito principalmente da una galleria in roccia dalla presa sul T.Rezzo, fino alla presa sul T.Riccola, quindi fino al manufatto di carico della condotta forzata, per uno sviluppo complessivo di 1840 m (70 m interrata e 1770 m in galleria);
- vasca di carico della condotta forzata da 50 m³;
- manufatto di sfioro a valle della presa sul T.Riccola;
- condotta forzata in acciaio di DN = 700 mm di lunghezza = 865 m (740 m in trincea e 125 m in galleria secondo il metodo "raise borer") su un dislivello di circa 400 m;
- centrale di Porlezza munita di una turbina Pelton a due getti, ad asse orizzontale e generatore sincrono per una potenza globale di 4.2 MW;
- canale di scarico della centrale.

Totale complessivo in progetto: € 5'400'000.00 di cui ~ € 5.164.500,00 per lavori

