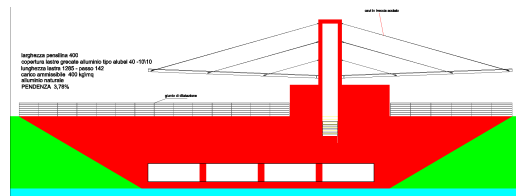
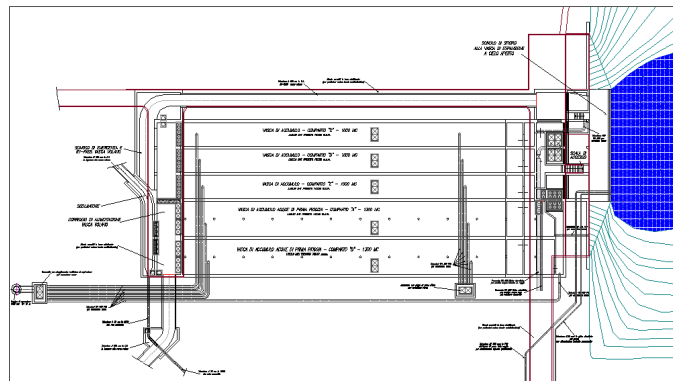
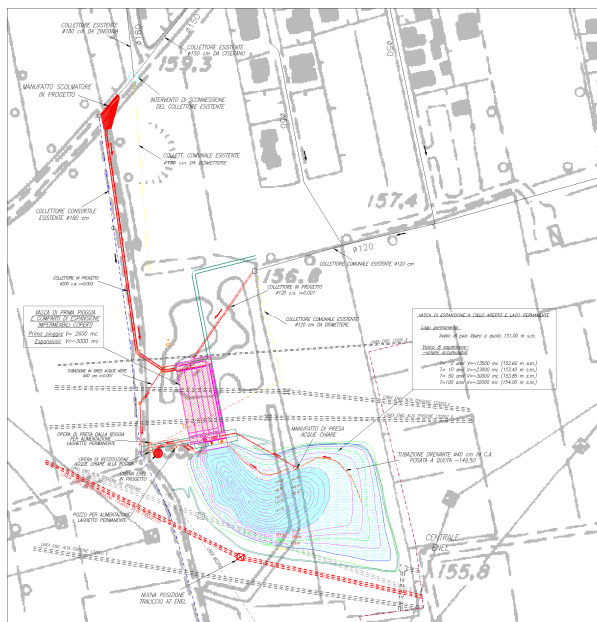


Progetto esecutivo Vasca volano per le portate meteoriche di Ciserano (BG)

1999



Ente committente:

Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca (BG) (in base a convenzione con Provincia di Bergamo, Comune di Ciserano)

Professionisti Incaricati:

Prof. Ing. Alessandro Paoletti
Dott. Ing. Silvio Rossetti

Bacino d'utenza: 267 ha

Area servita: Comuni di Ciserano, Verdellino, Osio Sotto

Rete fognaria esistente: lunghezza complessiva rete ~ 20 km

Tempo di ritorno di progetto: 10 anni

Volume di progetto vasca volano: ~ 30.000 m³

Pacchetti informatici utilizzati:

– idraulica: HydroWorks™ (Wallingford Software Ltd.)

Obiettivi del progetto:

- contenimento dei carichi inquinanti veicolati dalle acque meteoriche urbane sul suolo e nel sottosuolo e nei corsi d'acqua superficiali;
- riduzione delle portate meteoriche immesse nei corsi d'acqua superficiali;
- aumento, se qualitativamente compatibile, del volume delle acque meteoriche reimmesse nel sottosuolo;
- riqualificazione ambientale di area degradata con realizzazione di un ecosistema acquatico con possibilità di colonizzazione da parte di biocenosi animali e vegetali;
- possibilità di realizzazione futura di un parco pubblico per uso ricreativo e completo di percorsi attrezzati con l'illustrazione dei caratteri socioculturali ed ecologico-ambientali

Tipi di interventi:

- manufatto scolmatore;
- collettore di collegamento della fognatura alla vasca volano (diametro ϕ 200 cm);
- deviazione fognatura esistente e collegamento alla vasca con collettore ϕ 120 cm;
- vasca di prima pioggia coperta (volume ~ 2.600 m³);
- comparti di espansione impermeabili coperti (volume ~ 3.000 m³);
- vasca di espansione a cielo aperto (volume di progetto ~ 23.000 m³, volume massimo accumulabile ~ 32.000 m³);
- laghetto permanente e fitodepurazione;
- sistemazione ambientale e paesistica esterna dell'area.

Totale complessivo in progetto: ~ € 3.873.000,00

