

Consulenza idraulica per l'alimentazione di un lago nel Parco del Lura 2010



Immagine dello stato di fatto della derivazione dal Villorresi.



Immagine dello stato di fatto del primo tratto di canale.

Ente committente: Consorzio Est Ticino Villorresi con sede in Via Ariosto, 30; 20145 Milano (MI)

Attività svolta:

La consulenza idraulica verte sulla realizzazione di un laghetto artificiale alimentato dal canale Passirana presso Arese. Con questo progetto si intende riqualificare l'area ex-Alfa Romeo al fine di conferirle una valenza di pregio nell'ambito del territorio circostante.

Per rendere fruibile il lago si è prevista la messa in opera di una passerella in legno che consenta di attraversare il lago stesso.

Obiettivi

- Creazione di un laghetto artificiale per la riqualificazione ambientale dell'area ex Alfa Romeo di Arese.

Processo seguito

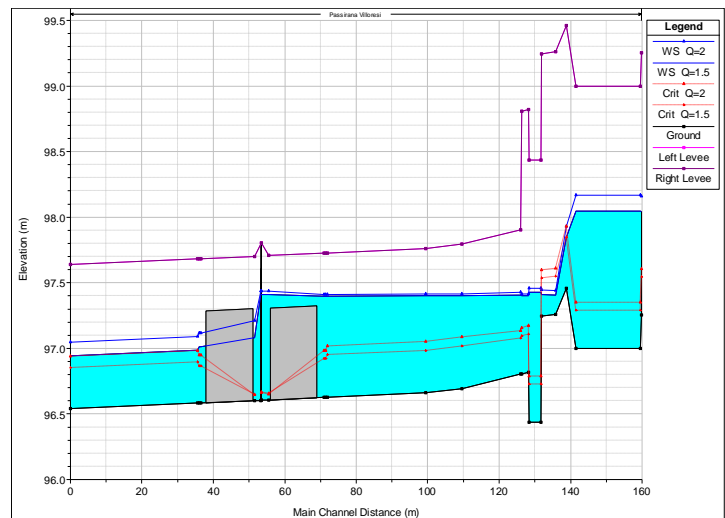
- Analisi dello stato di fatto,
- Modellazione idraulica dell'area in esame tramite simulazione a moto permanente con HEC-RAS e valutazione del profilo idrico al variare della portata e relativa bacinizzazione del canale,

- Dimensionamento dell'opera sia dal punto di vista idraulico che strutturale,
- Analisi delle tematiche di cantiere,
- Computo delle opere.

Opere in progetto

- Lago artificiale impermeabilizzato,
- Passerella pedonale che attraversa il lago,
- Rifacimento del tratto di canale Passirana all'interno del lago con creazione di sfioratori e sistema di bacinizzazione,
- Scogliera di appoggio del canale e per garantire l'accesso pedonale al lago,
- Opere a verde attorno al lago e sistemazione del terreno tramite creazione di piste ciclabili.

Importo dei lavori (solo parte idraulica): 83'232.55 €



Simulazione dello stato di progetto.



Progetto del lago.