

Consulenza idraulica per gli interventi di riqualificazione edilizia di un'area sita in territorio di Monza nei pressi del Fiume Lambro 2010



Il Lambro nei pressi della zona di intervento.

Ente committente: Garassino srl Studio Geotecnico con sede in Via Curtatone, 25; 20122 Milano (MI)

Attività svolta:

L'incarico ha riguardato la consulenza idraulica per verificare la fattibilità da un punto di vista idraulico di interventi di riqualificazione edilizia di un'area sita in territorio di Monza.

Tale area risulta attualmente occupata da un complesso industriale preesistente.

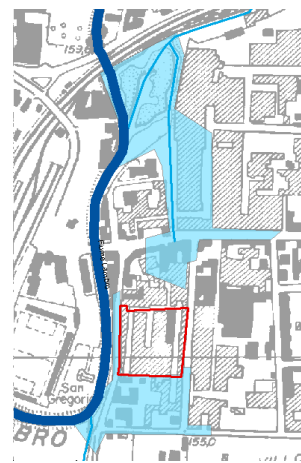
L'area in esame presenta potenzialmente problematiche idrauliche legate all'esondazione del Fiume Lambro, peraltro evidenziate dall'ultima piena rilevante del Novembre 2002, che ha interessato anche le zone in prossimità dell'area oggetto di intervento.

Obiettivi

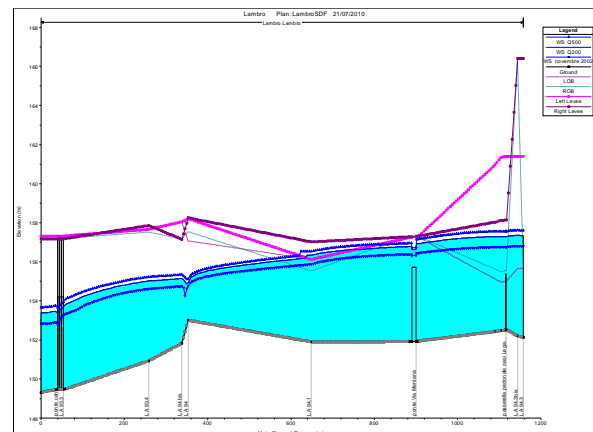
- Determinare l'eventuale rischio idraulico di un'area da riqualificare,
- Presentare eventuali proposte di riduzione del rischio,
- Ottenere le necessarie autorizzazioni all'intervento.

Processo seguito

- Analisi dei principali studi sul corso idrico esaminato curati sia dall'AdBPo che dal Comune di Monza,
- Sopralluogo con analisi dei punti dai quali potrebbero verificarsi esondazioni, dei recapiti di scarico e dei principali dati di interesse per il comportamento idraulico della zona in oggetto,
- Ricostruzione degli allagamenti verificatisi nel Novembre 2002 e delle dinamiche di allagamento,
- Costruzione di un modello idraulico a moto permanente tramite HEC-RAS per la verifica idraulica dell'area in esame in base ai dati topografici disponibili e alle informazioni rilevate in campo,
- Simulazione idrauliche al variare della portata di riferimento e analisi di confronto con gli studi precedentemente svolti.



Ricostruzione degli allagamenti verificatisi nel Novembre 2002 nei pressi dell'area di interesse (in rosso).



Profilo idrico del Lambro con portata 200, 500-ennale e quella verificata nel 2002.