

VALLE CAMPELLO

L'Ing. Claudio Marcello S.r.l. ha redatto i progetti preliminare, definitivo ed esecutivo per la realizzazione di una vasca con una capacità di circa 40.000 m³ per la raccolta del trasporto solido scaricato in occasione degli eventi di piena del Torrente Campello.

Il problema principale affrontato per la realizzazione di questa opera è stato che essa doveva essere costruita in pendenza, poiché il terreno in piano in prossimità dell'Adda era già occupato dal campo da golf e da altre costruzioni ed infrastrutture.

E' stato eseguito uno studio del comportamento delle portate solide a mezzo di un modello numerico, oltre che un'analisi approfondita dei volumi in gioco in rapporto alla intensità della pioggia. Il risultato è stato il progetto di due vasche con argini in materiale sciolto e di una briglia selettiva. Ciò ha permesso di ridurre la velocità della corrente e di fare depositare il materiale solido.

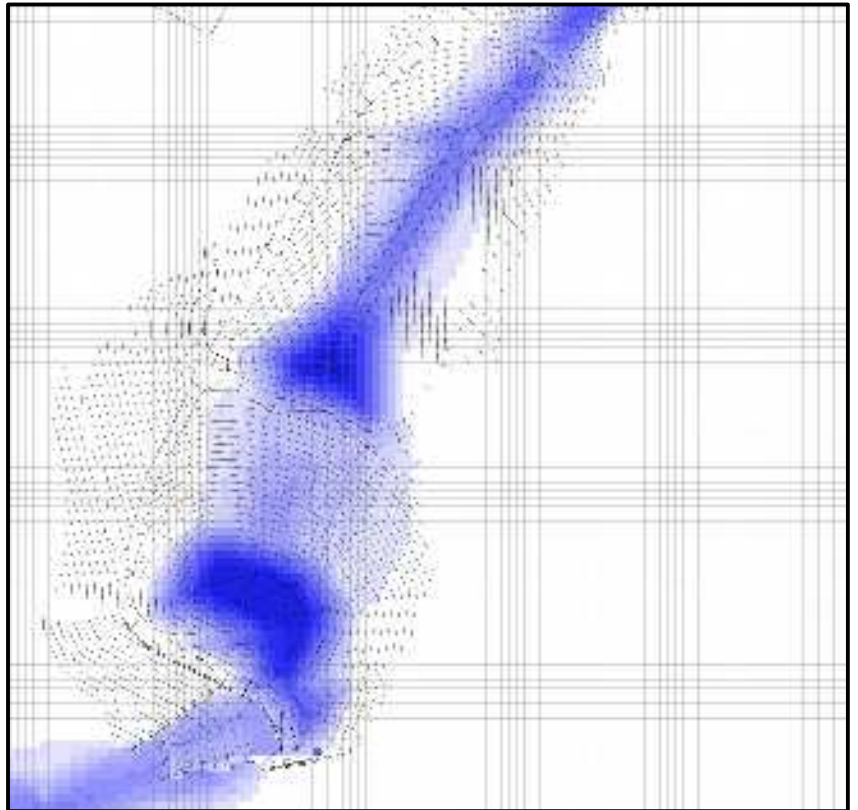
Per limitare il più possibile l'impatto visuale di questa opera, gli argini delle vasche sono stati realizzati col materiale presente in posto: in questa maniera le vasche risultano poco al di sotto del terreno naturale e gli argini ne fuoriescono solamente per qualche metro.

Per dare stabilità agli argini, questi ultimi sono stati "armati" con una serie di pali in calcestruzzo armato infissi nel terreno di fondazione.

L'efficacia di questa opera è strettamente legata alla manutenzione, demandata all'ente proprietario dopo ogni precipitazione importante che comporti deposito di materiale.

VALLE CAMPELLO

Modello numerico
per la verifica
dell'effetto dissipativo
delle vasche



Vista da monte

Vista da valle

