

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione del canale di collegamento per la riattivazione del canale diramatore 3/1 di Nova Milanese 2010



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

Attività svolta:

Il presente progetto riguarda l'intervento per la riattivazione del canale diramatore (terziario) denominato "3/1 di Nova Milanese" necessario per il riequilibrio idraulico di diverse aree agricole poste nella zona a sud della Tangenziale Nord in Comune di Cinisello Balsamo le quali, benché storicamente oggetto di servizio irriguo da parte del Consorzio Est Ticino Villoresi, risultano oggi non servite in seguito ai lavori di realizzazione della tangenziale che, di fatto, ha disconnesso idraulicamente il vecchio tracciato del canale diramatore. Il progetto di ripristino della continuità idraulica verrà garantito attraverso la sistemazione del canale diramatore (terziario) denominato 3/2 di Nova Milanese e la creazione di un percorso di collegamento a valle della tangenziale utilizzando la rete irrigua (privata) esistente.

Obiettivi

- Ripristino funzionalità idraulica del canale diramatore 3/1 con nuovi collegamenti alla rete irrigua esistente;
- Razionalizzazione della rete irrigua consortile, finalizzata al miglioramento della gestione e manutenzione dei canali;
- Riqualificazione terreni agricoli attraversati dal canale con opere di ingegneria naturalistica;
- Eliminazione criticità ambientali lungo i canali esistenti con rimozione rifiuti e conseguente riqualificazione ambientale;
- Fornitura idrica di ottima qualità per l'alimentazione del laghetto realizzato nell'oasi naturalistica nel parco del Grugnotorto-Villoresi e dei limitrofi orti comunali (in Comune di Cinisello Balsamo);
- Sviluppo di una nuova sensibilità nei confronti della risorsa idrica e della rete irrigua allo scopo di attivare nuove forniture in ambito di progetti di pubblica utilità o per nuovi utenti privati.

Processo seguito

- Analisi della rete irrigua esistente e sopralluoghi con verifica degli interventi da eseguirsi,

- Dimensionamento delle varie opere (attraversamenti, muri etc.),
- Analisi delle tematiche di cantiere,
- Costruzione di un modello idraulico a moto permanente tramite HEC-RAS per la verifica idraulica del canale in progetto,
- Computo delle opere,
- Redazione di relazioni tecniche (relazione generale, paesaggistica, studio di fattibilità ambientale, piano di sicurezza etc.).

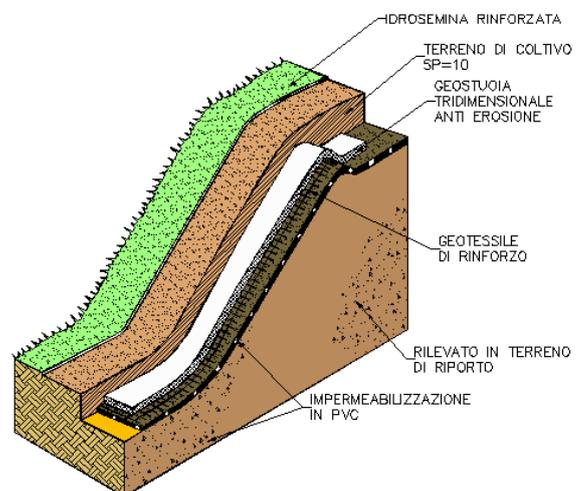
Opere in progetto

- Ripristino funzionale del canale derivatore (secondario) denominato "Diramatore II di Nova", fino al manufatto diramatore dei canali terziari 3/1 e 3/2 di Nova Milanese;
- Riqualificazione del canale diramatore 3/2 di Nova fino al manufatto di ripartizione dell'adduttrice in terra;
- Realizzazione del nuovo tratto di canale attraverso le adacquatrici private esistenti fino al raggiungimento del diramatore 3/1 di Nova a valle della Tangenziale Nord,
- Realizzazione di numerosi attraversamenti per strade di campagna,
- Realizzazione di alcuni manufatti di diramazione e di misura della portata.

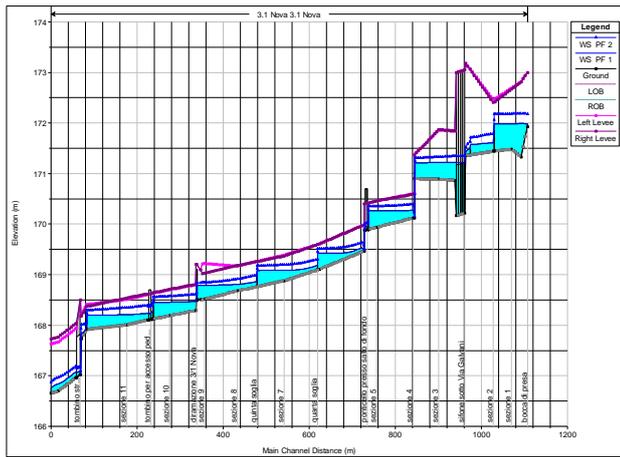
Importo dei lavori e sicurezza: 268'878.28 €



Tratto di canale da risagomare.

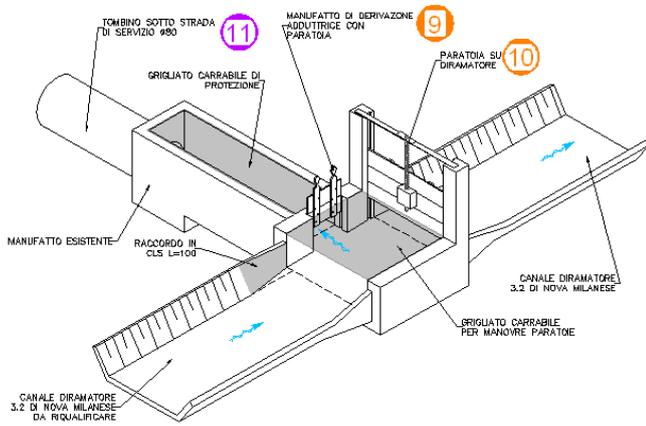


Particolare della sezione tipologica di canale in progetto.



Profilo idraulico del canale in progetto.

VISTA ASSONOMETRICA



Progetto di derivazione sul canale 3/2 di Nova.