

Perizia Suppletiva e di variante per la realizzazione del canale di collegamento per la riattivazione del canale diramatore 3/1 di Nova Milanese



Planimetria generale dell'area interessata dalle opere

Committente:

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

Importo dei lavori:

Progetto: 166'873,54 €
Variante (IN PIU'): 77'165,04 €

Attività svolta:

Il Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi ha avuto accesso ad un finanziamento della Regione Lombardia nell'ambito della Misura 125 sottomisura A, del P.S.R. 2007÷2013. Tale progetto prevedeva interventi 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, idraulicamente disconnesse dalla rete irrigua del Consorzio Est Ticino Villoresi in seguito ai lavori di realizzazione della tangenziale.

Successivamente all'affidamento dell'appalto e nel corso dell'esecuzione dei lavori, sono emerse alcune esigenze che hanno portato il Consorzio a valutare l'opportunità di un'estensione degli interventi volta ad ottenere un ulteriore miglioramento dell'efficienza del sistema irriguo e al conseguimento di una maggiore sicurezza idraulica del sito.

Tali interventi, oggetto della Perizia di variante, si situano in comune di Cinisello Balsamo e riguardano il tratto finale del Diramatore 3/1 di Nova Milanese ed il laghetto artificiale in cui esso si immette.

Lo Studio Altene Ingegneri Associati ha curato la predisposizione degli elaborati specialistici e di dettaglio.

Obiettivi

- Risoluzione delle problematiche legate al malfunzionamento dello scarico per infiltrazione del laghetto artificiale di Sant'Eusebio, che può causare allagamenti in occasione di particolari eventi di pioggia
- Individuare una via di scarico alternativa al lago di Sant'Eusebio per il recapito delle acque residue del canale adduttore

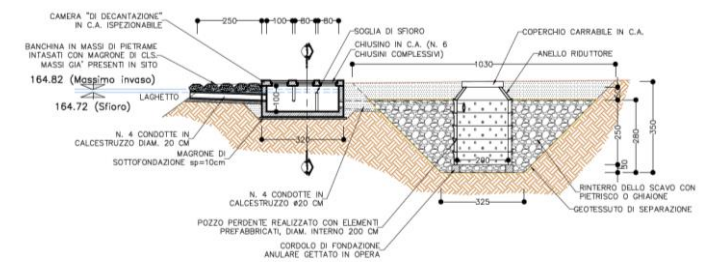
Processo seguito

- Individuazione delle modalità più idonee allo scarico delle acque del laghetto
- Individuazione del possibile tracciato per il nuovo tratto di canale utile allo scarico del canale adduttore
- Valutazione della fattibilità tecnica ed economica degli interventi

Opere in progetto

- Manufatto di scarico per il laghetto artificiale di Sant'Eusebio

Il manufatto è costituito da una coppia di pozzi perdenti preceduti da una camera di "decantazione" che dovrà garantire la separazione del materiale galleggiante e del materiale solido più pesante, al fine di evitare l'intasamento dei pozzi perdenti.



Pozzo perdente e manufatto di "decantazione"

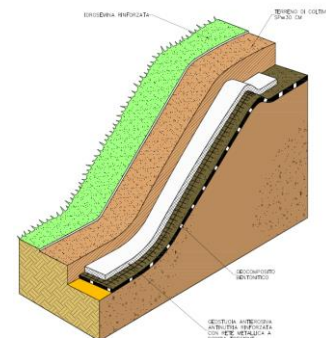
- Ripristino del Diramatore 3/1 di Nova Milanese

Ripristino del canale diramatore di Nova Milanese 3/1, attualmente in disuso ed in parte interrato, per una lunghezza totale di circa 270 m a partire dal manufatto di derivazione dall'adduttrice, da cui si diparte anche lo scarico al laghetto.

Per tutta la lunghezza del canale in terra si è previsto il rivestimento dell'intero alveo con una biostuoia in fibra di cocco avente funzione antierosiva e di contenimento delle scarpate che, ad opera terminata, verranno trattate con tecniche di idrosemina che ne permetteranno un completo inverdimento e quindi un buon inserimento nel contesto ambientale.

Il rivestimento dell'alveo è completato mediante un sistema di impermeabilizzazione con geocomposito bentonitico.

Sono stati progettati, inoltre, alcuni manufatti di attraversamento ed il sottopassaggio mediante tombinatura di una strada interna al parco del lago di Sant'Eusebio.



Particolare del rivestimento dell'alveo in progetto