

Predisposizione documenti tecnici per la gara di progettazione esecutiva e realizzazione del Bacino di Laminazione lungo il T. Timonchio in comune di Caldogno (VI) nell'ambito di Appalto Integrato. Stazione Appaltante: Regione del Veneto



Planimetria di progetto dell'area di laminazione

Committente: Co.Im.Pa.

Importo a base di gara:

- Totale lavori + progettazione esecutiva: 25'132'445,21 €
- Progettazione esecutiva: 246'659,54 €
- Lavori: 24'882'785,67 €

Progettisti RTP:

- Altene Ingegneri Associati
- Alerre engineering
- ISI Ingegneria e ambiente – studio associato

Attività svolta:

Nell'ambito della gara per l'appalto integrato per l'affidamento della progettazione esecutiva e della realizzazione degli "Interventi per la sicurezza idraulica dell'area metropolitana di Vicenza – Bacino di laminazione lungo il Torrente Timonchio in comune di Caldogno (VI)", bandita dalla Regione del Veneto, si è curata l'offerta tecnica del RTP di imprese costituito da Co.Im.Pa, Euroconsorzio Lavori S.c.a.r.l., Biondi S.p.A.

Il progetto riguarda la realizzazione di un'area di laminazione fuori linea per il torrente Timonchio, divisa in due settori aventi diversa frequenza di allagamento, di superficie totale pari a circa 1'800'000 m², per un volume di invaso alla massima regolazione pari a 3,8 Mm³ ed un volume di invaso massimo di 4,6 Mm³.

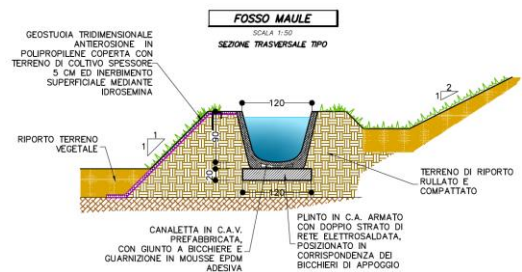
Il progetto prevede le seguenti opere:

- Movimenti terra per la sistemazione del piano cassa
- Formazione dei rilevati arginali
- Realizzazione di una traversa sul torrente Timonchio

- Realizzazione dei seguenti manufatti: opera di presa, opera di interconnessione tra i settori di monte e di valle della cassa di espansione, opera di scarico settore di monte, opera di scarico settore di valle
- Sistemazione e messa in sicurezza di un tratto del t. Timonchio
- Sistemazione del reticolo irriguo interessato dalle opere
- Interventi per la riqualificazione ambientale

Tematiche sviluppate

- Approfondimento delle problematiche relative alla cantierizzazione, alle opere provvisorie, alla minimizzazione dell'impatto ambientale del cantiere ed alla gestione delle interferenze
- Proposte migliorative relative ai manufatti, con riguardo a: durabilità, minimizzazione dei costi e degli oneri di manutenzione, miglioramento impatto estetico
- Proposte migliorative relative alla sistemazione del piano casse, con particolare riguardo alla riconfigurazione del reticolo irriguo e di colo, alla risoluzione di particolari interferenze interne, alle modalità di finitura degli alvei di coli e canali al fine di massimizzarne la durabilità e la funzionalità

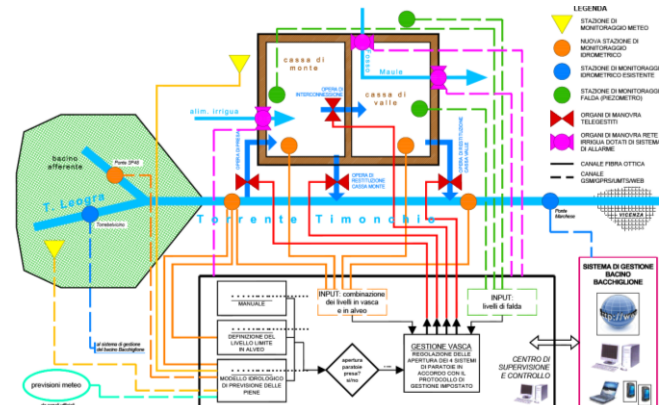


Proposta per la sistemazione di un canale principale del reticolo irriguo



Riconfigurazione del reticolo irriguo e di colo interno alla cassa

- Proposte per l'ottimizzazione del sistema di monitoraggio, telecontrollo e tele gestione dell'area di laminazione e del più ampio sistema di controllo a scala di bacino.



Schema concettuale del sistema di monitoraggio, telecontrollo, telegestione