

Predisposizione degli elaborati gara per l'intervento di realizzazione di un'opera d'invaso sul fiume Bacchiglione a monte di Viale Diaz del Comune di Vicenza



Stazione Appaltante:

REGIONE DEL VENETO – Giunta regionale – Dipartimento difesa del suolo e foreste – Sezione difesa del suolo

Committente:

RTI con capogruppo mandataria:
Costruzioni Stradali Martini Silvestro srl

Attività svolta:

La Regione del Veneto ha bandito una gara di appalto per progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori inerenti la "Realizzazione di un'opera di invaso sul fiume Bacchiglione a monte di Viale Diaz del Comune di Vicenza".

L'intervento si inserisce nell'ambito del "Piano delle azioni e degli interventi di mitigazione del rischio idraulico e geologico" elaborato dal Presidente della Regione Veneto, nominato Commissario Delegato per il superamento dell'emergenza a seguito degli eventi alluvionali del 2010.

Gli invasi di progetto sul Bacchiglione a monte di Viale Diaz, alle porte della città di Vicenza, si configurano come un'opera per la difesa idraulica del centro cittadino, con finalità di abbattimento del rischio residuo derivante dalla realizzazione dei bacini di laminazione di monte sul Timonchio.

Le opere in progetto sono costituite da:

- Risezionamento dei corsi d'acqua e protezioni di sponda;
- Complessive 4 casse di espansione, con derivazione mediante sfioratori a soglia lunga fissa e porzione presidiata da paratoie
- N. 1 zona di espansione golenale;
- Un manufatto di controllo in linea al Bacchiglione, per la limitazione delle portate transanti verso il centro di Vicenza;
- Manufatti di scarico delle casse di espansione;
- Altre opere minori, accessorie e funzionali al sistema.

Le quattro casse di espansione in progetto si svilupperanno su una superficie agricola complessiva di circa 65,5 ha e saranno delimitate da arginature in terra per sviluppo di c.ca 7500 m. Per la formazione dei bacini si prevede uno scavo totale di circa 117.000 mc, oltre a 83.000 mc di scotico, da riportare a successivamente agli scavi.

Il volume di materiale necessario alla costruzione delle arginature in progetto ammonta a circa 146.000 mc: tale materiale verrà in parte recuperato dagli interventi di risezionamento del fiume Bacchiglione e il rimanente volume dallo scavo dei fondi per la realizzazione delle casse.



Lo studio Altene Ingegneri Associati si è occupato della redazione della documentazione di offerta tecnica per la partecipazione alla gara in oggetto.

In particolare, sono state redatte le seguenti relazioni:

- "Gestione del cantiere", nella quale vengono descritte le proposte migliorative finalizzate all'ottimizzazione dei flussi di movimentazione del materiale: sono state individuate le migliori strategie utili a consentire la realizzabilità dell'opera minimizzando l'entità del traffico di mezzi da e verso il cantiere e internamente al cantiere e l'impatto sulla popolazione
- "Manufatto di controllo": nella quale gli scriventi si sono dedicati ad approfondire ed ottimizzare le diverse problematiche legate al funzionamento idraulico del complesso sistema in progetto, anche mediante modellistica idraulica di dettaglio.
- "Monitoraggio, telecontrollo e telegestione": nell'ambito della gara di appalto, vengono richieste ai concorrenti proposte migliorative finalizzate a conseguire una maggiore funzionalità e flessibilità complessiva del sistema. Si richiede, inoltre, l'implementazione di un sistema di monitoraggio e telecontrollo/telegestione delle opere idrauliche.
- "Accessi e percorsi": nella quale sono descritte le proposte migliorative finalizzate all'ottimizzazione dei percorsi di accesso ai manufatti di progetto in fase di esercizio delle opere, sia in condizioni ordinarie che di piena.

Importo dell'appalto a base d'asta: € 9.559.748,68
di cui:

Lavori a base di gara, soggetti a ribasso: € 9.046.817,98
Oneri Sicurezza, non soggetti a ribasso: € 372.930,70
Onorari di progettazione soggetti a ribasso: € 140.000,00