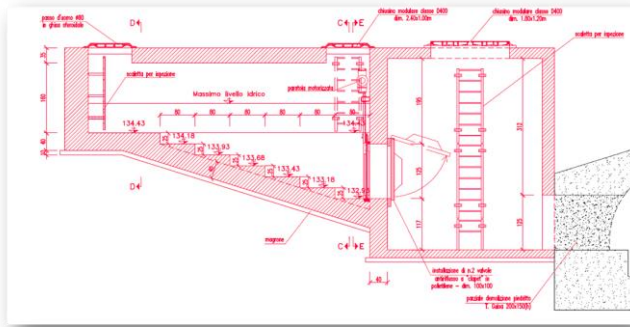


Redazione proposte migliorative per la gara di affidamento dei lavori di realizzazione della Via d'Acqua Sud per EXPO2015 2013



Committente: Lombardi Ingegneria
Imprese concorrenti: Impresa Luigi Notari S.p.A., Collini Lavori S.p.A., ICG s.r.l.

Attività svolta:

Nell'ambito della gara per l'appalto della realizzazione degli interventi relativi alla Via d'Acqua Sud per conto di EXPO2015 si è curata l'offerta tecnica idraulica dei proponenti in collaborazione con altri studi, tra cui Lombardi Ingegneria responsabile dell'organizzazione complessiva della proposta tecnica.

La Via d'Acqua Sud costituisce il canale che collega il sito EXPO2015 al Naviglio Grande e servirà per lo scarico delle acque utilizzate all'interno del sito espositivo.

Il canale attraversa aree densamente urbanizzate e importanti viabilità all'interno della città di Milano, dunque molti tratti sono sifoni realizzati mediante microtunneling. Nelle aree a parco il canale invece è a cielo aperto con sezione parzialmente naturale. Oltre al canale è previsto un percorso ciclopedonale e aree di riqualificazione a parchi urbani.

La gara in oggetto è stata strutturata in diversi punti. I presenti scriventi hanno curato l'aspetto idraulico.

Obiettivi

- Proporre modifiche migliorative al progetto in gara d'appalto,
- Contenere i costi dell'intervento.



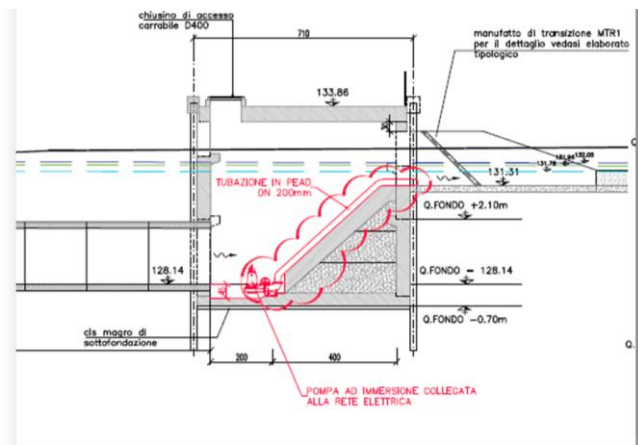
Strada sotto la quale si prevede la realizzazione di un microtunneling.

Processo seguito

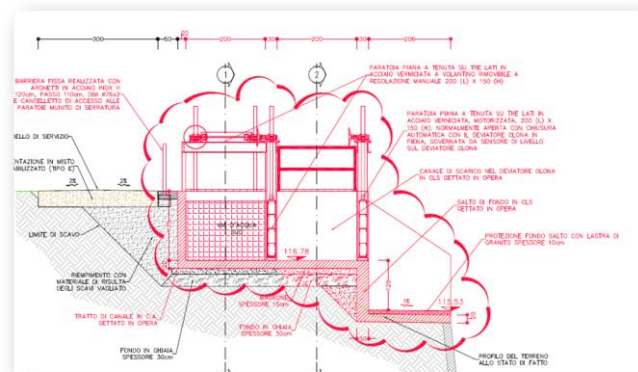
- Analisi del progetto in appalto e del bando di gara per capire dove convenisse applicare proposte migliorative,

- Redazione di tavole e relazioni contenenti le migliori proposte sui diversi ambiti idraulici citati nel disciplinare di gara:
 - Apprezzabilità delle proposte tecnologiche che migliorino la funzionalità del vettore idraulico;
 - Apprezzabilità delle proposte tecnologiche che migliorino la realizzabilità del vettore idraulico;
 - Apprezzabilità delle proposte tecnologiche che migliorino il contesto ambientale del vettore idraulico;
 - Apprezzabilità delle proposte tecnologiche che migliorino la fruibilità gestionale del vettore idraulico;
 - Apprezzabilità delle proposte tecnologiche che migliorino la funzionalità gestionale dei manufatti idraulici annessi al vettore idraulico;
- Scelta di materiali costruttivi migliorativi rispetto a quelli previsti in progetto.

Importo dei lavori a gara d'appalto: 57'180'235.90 €



Migliorie introdotte nei sifoni.



Esempio di proposta migliorativa per scarico di emergenza.



Area che sarà riqualificata a parco.