Kvarnholmsförbindelsen



BREVE DESCRIZIONE

Kvarnholmen è un'isola dell'arcipelago di Stoccolma che veniva utilizzata a livello industriale. L'ex area industriale è stata trasformata in un ambiente urbano vivace.

PROGETTO

Si è formato uno sviluppo residenziale che ha trasformato l'isola in una nuova area vicino al centro di Stoccolma. Entro il 2022 è previsto lo sviluppo di 300.000 m^2 per abitazioni e occupazione. Il ponte sarà costruito su Svindersviken in una prima fase per garantire l'accessibilità e creare un collegamento diretto con il Comune di Nacka. La costruzione di uno svincolo con la vicina autostrada di Värmdö è prevista come progetto separato, in una fase successiva.

SERVIZI IN DETTAGLIO

Implenia Sverige AB, poi Bilfinger Construction GmbH, si è aggiudicata la gara d'appalto con la sua proposta di un ponte ad arco asimmetrico costituito da un arco in acciaio di 145 m che passa a un ponte in cemento armato precompresso di 48 m. La campata del ponte è dolcemente curvata guardando dalla cima del ponte. Questo porta a una soluzione notevole nella geometria delle travi principali dell'arco, che hanno una pendenza dinamica verso il centro della curva per compensare gli effetti delle forze. Ogni trave ad arco ha il proprio angolo di inclinazione e raggio per ottimizzare le forze nella struttura. La sovrastruttura consiste in una struttura co-locata in cui la struttura in acciaio costituisce la base strutturale della soletta della carreggiata in calcestruzzo.

Anche il collegamento del ponte alla terraferma faceva parte del progetto. Si tratta di un tunnel in roccia lungo 260 metri e di un tunnel di collegamento in calcestruzzo lungo 46 metri in una fossa aperta. Su un percorso separato è stato costruito un ponte a travi lungo 44 m per pedoni e ciclisti. Ci sono anche diversi muri di contenimento in cemento e circa 1 km di

costruzione stradale con tubature dell'acqua e impianti elettrici. La progettazione è stata gestita internamente dall'ufficio tecnico in Germania e in coordinamento con il progettista del ponte LAP-consult.

FATTI

Località	Stockholm , Svezia
Stato	completata
Volume di costruzione (valore dei nostri servizi)	29.864 M EUR

SERVIZI

- Costruzione gallerie
- Gallerie di trasporto
- Costruzione di ponti
- Infrastrutture