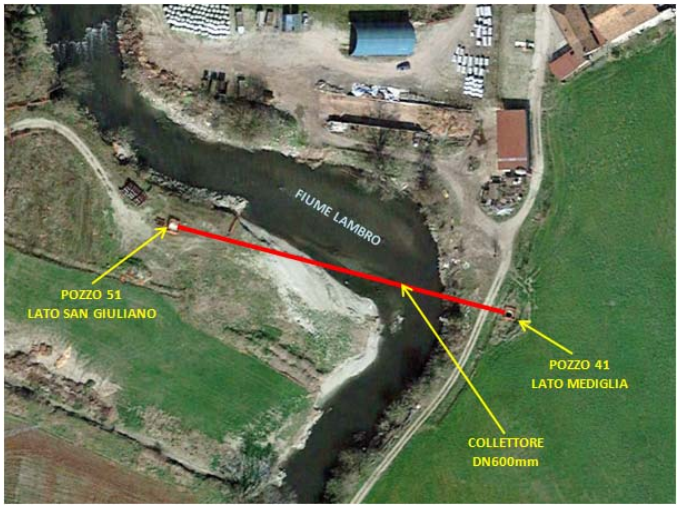
COSTRUZIONE DEL COLLETTORE MEDIGLIA I E II LOTTO

ATTRAVERSAMENTO FIUME LAMBRO – LAVORI IN SOMMA URGENZA



Committente:
CAP Holding S.p.A.

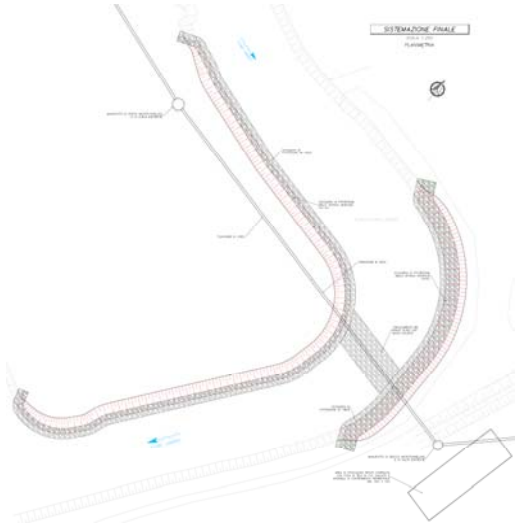
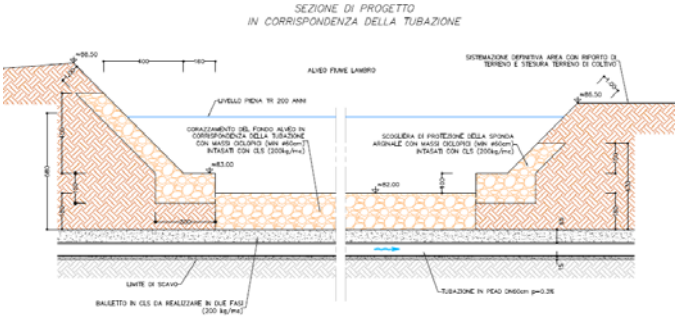
Impresa esecutrice:
Bertini S.r.l.

Attività svolta:
Nell'ambito dei lavori per la realizzazione della fognatura di collegamento dell'abitato di Mediglia (incluse le frazioni di Robbiano, Triginto e Bustighera) al depuratore consortile di San Giuliano Milanese si è reso necessario un intervento urgente per realizzare l'attraversamento del fiume Lambro.
L'intervento si è inserito all'interno dell'ambito di lavori di attraversamento già in parte svolti ed interrotti.
Le esigenze da soddisfare sono:

- Intervento in tempi estremamente ristretti in relazione alla milestone prefissata dall'ente gestore Cap Holding;
- Necessità di operare in sicurezza rispetto alle piene del Fiume Lambro;
- Necessità di realizzare l'attraversamento a cielo aperto, stante l'insuccesso di un precedente tentativo mediante microtunnel;
- Necessità di tenere conto di quanto già realizzato (by pass del Lambro e palancolato) in un secondo precedente tentativo;
- Necessità di tenere conto, alla luce dell'elevata permeabilità dei terreni, della presenza di notevoli portate idriche negli scavi;
- Necessità di garantire la tenuta idraulica della condotta, sia per evitare il rischio di inquinamento, sia per scongiurare il pericolo di acque parassite che potrebbero inserirsi nella condotta e attraverso questa giungere al depuratore.

L'opera è costituita da un collettore fognario di diametro DN600 mm posto al di sotto dell'alveo del fiume Lambro, collegato agli estremi a due pozzetti in c.a. posizionati a ridosso delle sponde del fiume tra i comuni di Mediglia (MI) e San Giuliano Milanese (MI) distanti circa 120 m.
Nei precedenti interventi sono stati posati circa 60 m di condotta in gres, a partire dal pozzetto lato San Giuliano.
L'intervento in oggetto prevede il completamento della condotta di attraversamento mediante le seguenti lavorazioni:

- Arretramento e allargamento del bypass del fiume Lambro, già realizzato durante le lavorazioni precedenti;
- Scavo a cielo aperto in corrispondenza del tratto di tubazione da posare;
- Posa di tubazione in PEAD a completamento dell'attraversamento;
- Ripristino dell'alveo del fiume Lambro con corazzamento del fondo in corrispondenza dell'attraversamento.



L'attraversamento si trova in corrispondenza di un meandro del fiume Lambro caratterizzato nel corso degli ultimi anni da un vistoso arretramento della sponda in destra idraulica, causato da continue erosioni. Questo fenomeno erosivo ha portato alla scelta progettuale di proteggere le sponde arginali con scogliere in massi intasati in cls.