Consorzio 5 Toscana Costa

C.F. 01779220498 - www.cbtoscanacosta.it

REALIZZAZIONE DI UNA CONDOTTA DI COLLEGAMENTO DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE SITO IN LOC. CAMPO ALLA CROCE FINO AL LAGO DI MOLINO AI FINI DEL RIUTILIZZO DELLE ACQUE REFLUE IN AMBITO AGRICOLO

RELAZIONE INTEGRATIVA: interferenze con i corsi d'acqua appartenenti al reticolo

I Progettisti

Ing. Giorgio Vannucci
Ing. Riccardo Benifei
Geom. Angela Nencioni
Ing. Elisa Totti

R.U.P.

Dott. Ing. Roberto Benvenuto

DATA	ELABORATO
Marzo 2023	**A1 a**

Consorzio Associato:

Via degli Speziali n. 17 loc. Venturina Terme
57021 CAMPIGLIA M.ma (LI)
Telefono: +39 0565 85761 - Fax: +39 0565 857690
cb5@pec.cbtoscanacosta.it protocollo@cbtoscanacosta.it

La presente relazione si intende necessaria per individuare e descrive con maggiore chiarezza le intersezioni e/o parallelismi con i corsi d'acqua appartenenti al reticolo idrografico in gestione.

Il percorso della nuova condotta è stato tracciato cercando di ripercorre, ove possibile, il tracciato della condotta "Cornia industriale" che collega il depuratore di Guardamare al depuratore di Campo alla Croce. Tale scelta è stata dettata dalla volontà di ottimizzare le attività di manutenzione e minimizzare i terreni asserviti, correndo le due tubazioni l'una a fianco dell'altra.

Inoltre, si è cercato di risolvere le interferenze con la ferrovia Pisa – Roma e la SS1 Via Aurelia sfruttando, ove possibile, sottopassi o cunicoli esistenti e di minimizzare il numero di attraversamenti con i corsi d'acqua esistenti.

In dettaglio, relativamente a quest'ultimo punto, le interferenze della nuova tubazione con i corsi d'acqua appartenenti al reticolo significativo saranno le seguenti (si veda fig. 1):

A) Parallelismo con il corso d'acqua denominato Valle al Vetro;
B) Parallelismo ed intersezione con il corso d'acqua denominato Fossa Calda;
C) Intersezione con tombamento Fosso Verrocchio;
D) Intersezione con il Fosso Corniaccia.

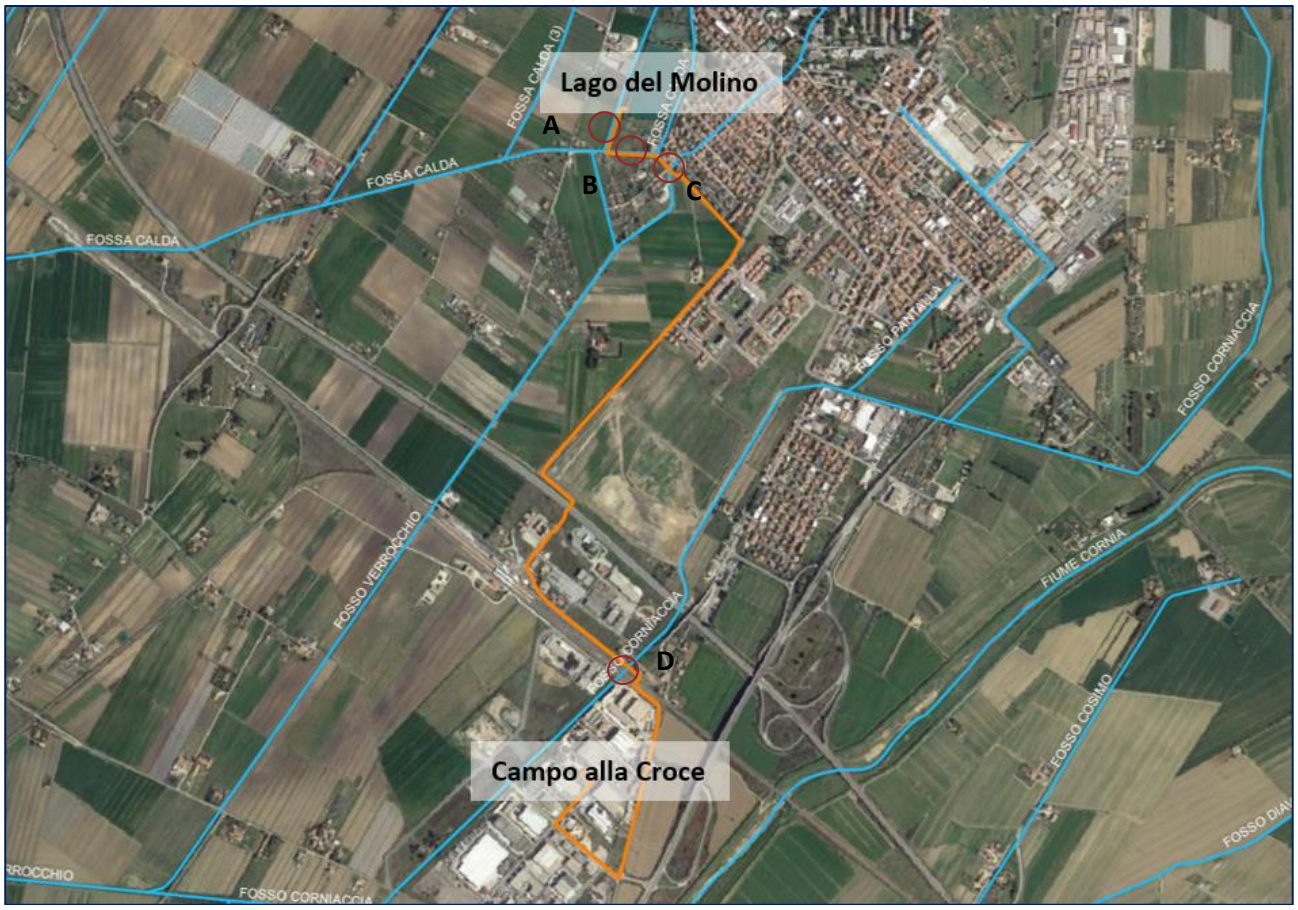

Figura 1

Tali interferenze verranno risolte come indicato di seguito.

La posa della nuova tubazione in prossimità del parallelismo con il corso d'acqua denominato Valle al Vetro sarà effettuata ad una distanza di circa 10 ml; pertanto, la debita distanza non andrà in nessun modo ad interferire con il corso d'acqua (figura 2).

Stessa cosa per la Fossa Calda nel caso del tratto dove sarà presente il parallelismo la distanza minima dello scavo per la posa in opera della tubazione rispetterà i 4,00 ml di legge.

Mentre per quanto riguarda l'attraversamento della Fossa Calda questo verrà superato posizionando la tubazione passate sopra all'alveo in adiacenza alla tubazione esistente rispettando un franco di 50 cm rispetto alla quota dei cigli di sponda (figura 2), in modo da assicurare il passaggio dei corpi galleggianti in caso di deflusso a sezione piena .

Figura 2

L'attraversamento con il Fosso Verrocchio verrà superato in maniera analoga alla posa delle tubazioni dell'acqua già presenti scavallando il tombamento (si vedano le sezioni D-D' della Tavola 1.a). Infine l'attraversamento del Fosso Corniaccia verrà risolto mediante un passaggio aereo con ancoraggio della tubazione al manufatto stradale di via della Stazione (figura 3) .

Figura 3

Il Rup

Ing. Roberto Benvenuto