



REALIZZAZIONE DI UN MODESTO INVASO PER LO
STOCCAGGIO IDRICO IN LOCALITÀ CIMONCINO,
FOSSO DEI MERCANTI

PIANO DI MONITORAGGIO

Art.24 del DPR 120/2017

Proponente: Comune di Montecreto, anche per conto dei Comuni di Fanano,
Riolunato, Sestola – giugno 2024

Coordinamento generale	<i>Ing. Elia Sargenti</i>
Quadro Progettuale, Traffico, Rumore	<i>Ing. Elia Sargenti</i>
Geologia, idrogeologia	<i>Geol. Daniele Sargenti</i>
Vegetazione, Flora, Fauna, Ecosistemi	<i>Dott Agostino Barbieri</i>
Riprese con drone, elaborazioni GIS	<i>Geol. Elisabetta Magnani</i>
Archeologia preventiva	<i>Dott. Roberta Michellini</i>
Archeologia di guerra preventiva	<i>Ass. "Linea Gotica" – Massimo Turchi</i>
Editing, Elaborazione immagini	<i>Dott.ssa Sara Sargenti</i>





In considerazione della breve durata della fase di costruzione dell'opera non si ritiene necessario approntare un programma di monitoraggio in fase di cantiere.

Azioni di monitoraggio sugli effetti della presenza dell'opera a regime possono essere ipotizzate nei confronti dei parametri naturalistici e in particolare quelli della qualità dell'acqua.

Si propone l'utilizzo della metodologia IBE (Indice Biotico Esteso). Il metodo ha lo scopo di "[...] formulare diagnosi della qualità di ambienti di acque correnti sulla base delle modificazioni nella composizione delle comunità di macroinvertebrati, indotte da fattori di inquinamento delle acque e dei sedimenti o da significative alterazioni fisiche dell'alveo bagnato." (Ghetti, 1997).

La base del rilevamento è l'analisi della struttura delle comunità macro bentoniche: valori decrescenti dell'indice indicano una più o meno marcata destrutturazione della comunità stessa e quindi un allontanamento dalla situazione ideale in cui dovrebbe trovarsi una determinata tipologia fluviale.

Nella pratica il metodo si sviluppa effettuando periodicamente dei campionamenti con retino immanicato dotato di bottiglia di raccolta. Il campionamento si effettua con passaggi ravvicinati del retino al fondo.

Il campione viene poi analizzato e l'indice viene calcolato come valore numerico ricavato mediante una tabella a doppia entrata.

Il valore dell'indice IBE calcolato consente di classificare le acque in 5 classi di qualità.

Il piano di monitoraggio sarà condotto sul Fosso Mercanti su 2 stazioni di misura, una posta immediatamente a monte dell'opera di presa e l'altra immediatamente a valle del punto ove avverrà la restituzione dell'acqua.

Si prevede inoltre di campionare sulle sponde del lago in due punti: uno a nord e uno a sud.

In allegato, si identificano i punti di indagine proposti.

Le frequenze e la durata dei monitoraggi sono così previsti:

Una tornata di campionamenti a due mesi dalla fine lavori

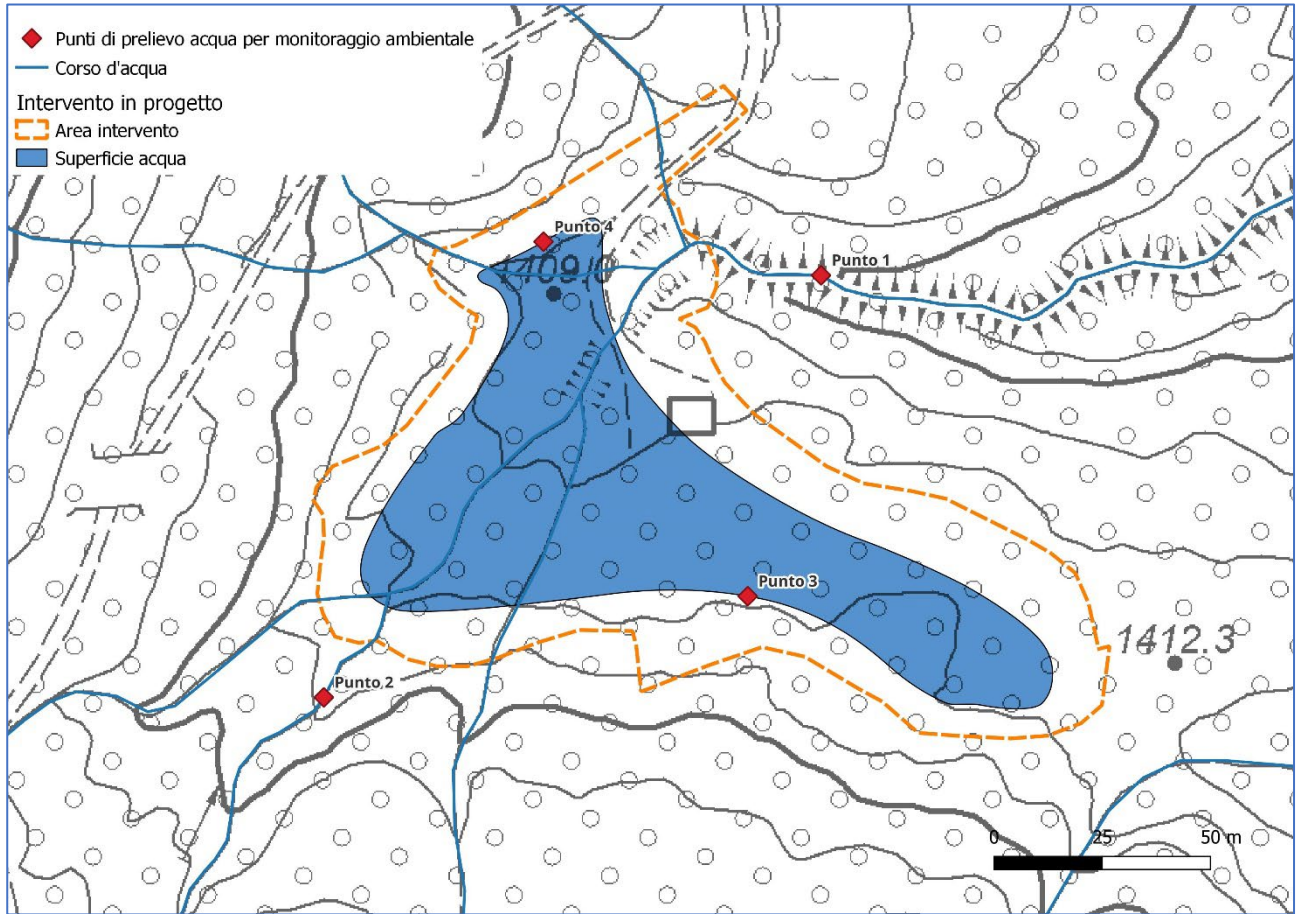
Una seconda tornata a un anno dalla fine lavori

A seconda delle risultanze di cui sopra, sarà eventualmente predisposto un secondo periodo di misurazioni.

La responsabilità e le risorse necessarie per la realizzazione e gestione del monitoraggio sono a carico dell'Ente proponente.

Daniele Sargenti – Geologo

Fanano, 12 giugno 2024



Punti di monitoraggio