



SENIOR



1

LA ROGGIA DI DESIO PER UNA NUOVA ROGGIA DAVANTI ALLA BIBLIOTECA CIVICA

Ideata da **Paolo Conte**



Descrizione

Il progetto presentato propone di ripristinare lo scorrimento dell'acqua all'interno della roggia sita in prossimità dell'ingresso della biblioteca civica di via Cavalieri di Vittorio Veneto. L'obiettivo è quello riportare la roggia alla sua originale funzionalità al fine di contribuire alla riqualificazione del complesso di villa Cusani Traversi Tittoni. Il progetto prevede la riattivazione del sistema idraulico mediante la sostituzione delle pompe che consentono di recuperare l'acqua immessa nell'alveo, alimentata dalla rete comunale, e di rimetterla in circolo.

Sostenibilità economica

Per quanto concerne il ripristino impiantistico proposto dal progetto si stima la seguente spesa, IVA compresa.

1. sostituzione delle pompe e relativa regolazione
2. impianto alimentazione elettrica delle pompe
3. riqualificazione e impermeabilizzazione del vano pompe
4. sistema regolazione per reintegro automatico dalla rete idrica
5. rifacimento sistema di filtraggio dell'acqua
6. piccoli interventi di riparazione della struttura lapidea della roggia
7. segnaletica

Fattibilità tecnica

La roggia è posta a margine di un complesso soggetto a vincolo storico-architettonico, nel quale peraltro sembra rientrare la parete dell'alveo sul lato della biblioteca e la parte terminale che ospita le pompe. L'intervento proposto si limita al ripristino del funzionamento idraulico della roggia, ma non considera gli aspetti strutturali della stessa e di sicurezza del contesto, che dovranno essere oggetto di ulteriori indagini e valutazioni.

In questa fase non è stato possibile accertare la tenuta delle tubazioni dell'impianto di ricircolo, che potrà essere verificata successivamente con prove specifiche.

Si evidenzia inoltre che la riattivazione della roggia presuppone la necessità di provvedere a frequenti interventi di pulizia dell'alveo, senza i quali si rischia il pregiudizio degli impianti riattivati, e all'adeguata manutenzione degli stessi.

Criticità

A seguito delle prime indagini e valutazioni effettuate si sono rilevate le seguenti criticità:

Permeabilità dell'alveo che comporta la dispersione dell'acqua immessa in tempi brevi, con conseguente necessità di frequente reintegro della stessa dalla rete comunale.

Per ovviare a tale problema, è necessario procedere all'impermeabilizzazione dell'alveo attraverso l'impiego di appositi materiali specifici per il trattamento superficiale del materiale lapideo che lo riveste;

Cedimento delle pareti della roggia a causa della pressione esercitata dall'arborescenza radicale degli alberi piantumati in prossimità; Instabilità di molti blocchi in pietra di rivestimento;

Assenza di elementi di protezione anticaduta;

Necessità di adeguato impianto di illuminazione e videosorveglianza;

Necessità di costanti e regolari interventi di pulizia

Conclusioni

In considerazione di quanto sopra evidenziato, il progetto risulta tecnicamente fattibile limitatamente agli interventi impiantistici connessi al ripristino dello scorrimento dell'acqua.

La riattivazione della roggia non potrà però prescindere dall'affrontare le criticità sopra evidenziate per non pregiudicare quanto realizzato e la sicurezza del contesto.