

Introduzione

Il progetto dei lavori di "Consolidamento del movimento franoso in località Pezze della Chiesa sorgente di Civitate" nel Comune di San Paolo di Civitate (FG) è finalizzato alla messa in sicurezza della sorgente ubicata nella suddetta località al fine di restituire alla fruibilità pubblica quest'area di notevole interesse storico, culturale ed ambientale.

La sorgente si trova ai piedi del terrazzo che si affaccia sulla valle del Fortore all'interno del Parco Naturale Regionale "Medio Fortore" e della ZSC "IT9110002 – Valle Fortore, Lago di Occhito", dove sono presenti i resti della Cappella di Pezze della Chiesa, parte dell'antica *Teanum Apulum*, da cui prende il nome la località. Sino a pochi anni addietro era raggiungibile attraverso un sentiero che scende lungo il pendio partendo dalla strada comunale Pezze della Chiesa. Il sentiero collegava anche la strada comunale al Regio Tratturo Aquila Foggia. Parte di questo sentiero era franato e tutta la zona risultava in uno stato precario.

La zona franata ricadeva lungo una linea di compluvio appartenente al reticolo idrografico che, giunta sul ciglio del terrazzo, dopo un salto di circa 30 metri, prosegue verso il fiume Fortore seguendo il corso d'acqua alimentato dalla sorgente.

Metodi

Le opere realizzate sono improntate al totale impiego di tecniche di ingegneria naturalistica con l'obiettivo di mettere in sicurezza l'area e anche di ripristinare la componente vegetazionale arborea e arbustiva presente prima degli eventi franosi.

Preliminarmente sono stati fatti appositi rilievi tra cui l'elaborazione di un modello 3D georeferenziato con precisione centimetrica tramite l'utilizzo di due tipi di droni uno dei quali dotato di fotocamera con sensore CMOS da 1/2,3 pollici in grado di catturare video in qualità 4K (Ultra HD) e immagini con risoluzione da 12 Megapixel.

Gli interventi successivamente progettati e realizzati possono così essere riassunti:

- Ripristino della zona di frana e messa in sicurezza del compluvio nel tratto di monte;
- Rimozione dell'ammasso roccioso in prossimità del salto di 18,53 m;
- Ripristino e messa in sicurezza del sentiero sino alla sorgente;
- Messa in sicurezza della sorgente;
- Ripristino del tratto di sentiero a partire dalla sorgente e messa in sicurezza del compluvio;
- Messa a dimora di specie autoctone arboree e arbustive di differente facies vegetazionale a partire dal ciglio superiore più arido fino al corso d'acqua sul fondo, con ripristino di una zona umida.

Risultati e conclusioni

L'utilizzo delle seguenti tecniche di ingegneria naturalistica:

- Rivestimento in rete metallica a doppia torsione con biostuoia tridimensionale
- Palizzata viva
- Grata viva
- Briglia in legname e pietrame
- Palificata viva tipo Roma
- Canaletta in legname e pietrame

ha permesso la riqualificazione, in chiave ecologica, del patrimonio storico identitario costituito dal sentiero che conduce alla sorgente in località Pezze della Chiesa sorgente di Civitate, mettendo in sicurezza un'area da anni inaccessibile e ripristinando habitat arborei, arbustivi, idrofili, a favore del mantenimento e aumento della biodiversità floristica e faunistica dell'area.



Posa di rete metallica con biostuoia



Panoramica area di intervento



Compluvio prima e dopo l'intervento



Palificata viva tipo Roma in fase di realizzazione



Sentiero ripristinato con canaletta e palificata adiacente