

## Nature-based Solutions for Mountain Villages

La proposta progettuale NBS4MOV mira ad applicare la tecnologia NBS per il trattamento di acque reflue nell'ambito della **riqualificazione di un piccolo borgo montano** andando ad agire fino alla scala di edificio su più fronti: gestione delle acque e aspetti energetici, senza trascurare la stabilizzazione dei versanti, il valore paesaggistico, l'attrattività economica degli edifici e la raccolta di dati con cui monitorare e gestire immobili e infrastrutture. Il gruppo di lavoro nasce dall'unione di ingegneri e architetti, in modo da arrivare a proporre un piano di **riqualificazione multidisciplinare**, identificando aree di interesse per la realizzazione del progetto sviluppato grazie ai dati raccolti con campagne sperimentali su impianti pilota.

A partire da esperienze di ricerca precedenti, verranno sviluppate mappe tematiche interattive che permettano di classificare le aree in base alla disponibilità di risorse e alla conformazione del territorio.

All'interno di un caso studio verrà formulato un progetto architettonico gestito mediante tecnologia Building Information Modeling (BIM) integrando l'installazione di un dimostratore di muro verde specificatamente riprogettato per la gestione delle acque in ambiente montano e di terrazzamenti per la gestione delle acque di pioggia.

Verrà prevista l'installazione di sensoristica IoT che faciliti la gestione di comunità montane ed energetiche autonome. Tutto ciò verrà proposto a portatori di interesse per l'installazione di dimostratori in situ e presentato su piattaforme online che favoriscano il contributo degli utilizzatori finali con laboratori di coprogettazione e stimolino l'interesse di finanziatori pubblici.

### DURATA DEL PROGETTO

14 mesi

Dal 13/11/2023 al 12/01/2025

### PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO

Il Bando PoC Accademici di NODES intende finanziare progetti innovativi sviluppati da gruppi di ricerca degli Atenei che abbiano come oggetto soluzioni/tecnologie coerenti con le tematiche di NODES, e in particolare con le Tematiche degli Spoke, che garantiscano un impatto di tipo socio-economico sul territorio dell'Ecosistema.

### BUDGET

NBS4MOV è finanziato al 100% da NODES, un progetto finanziato dal MUR nell'ambito degli investimenti previsti dal PNRR - Missione 4.

Il budget totale del progetto ammonta a **106.755,21€**.

Referente scientifico per il DIATI:  
**Elisa Costamagna – Ricercatrice**