

Progettazione di una piattaforma per i dati climatici per i rischi idrometeorologici

I frequenti e intensi fenomeni idrometeorologici stanno avendo un forte impatto nei territori Europei e sono di interesse globale. Si tratta di fenomeni complessi, e la ricerca in merito sta avanzando sul fronte dell'acquisizione di dati e di previsioni utili per interventi in scenari reali. L'impiego di soluzioni nature-based (NBS) per mitigare l'impatto di tali fenomeni non è stato ancora adeguatamente dimostrato, ma soprattutto manca di un coordinamento a livello Europeo. Conseguentemente, le soluzioni NBS non raggiungono ancora il loro pieno potenziale. Le azioni per ottenere il massimo impatto delle NBS richiedono strategie per aumentare l'accettazione da parte della società, il rafforzamento delle politiche e la dimostrazione dei vantaggi dal punto di vista dello sviluppo del mercato.

L'obiettivo del progetto OPERANDUM è quello di ridurre i rischi idrometeorologici nei territori europei attraverso l'impiego di soluzioni NBS innovative di tipo verde, blu, grigio e ibrida. Tali soluzioni dovranno necessariamente essere co-progettate, co-sviluppate, implementate, testate e dimostrate. Inoltre OPERANDUM realizzerà una piattaforma multi-dimensionale aperta e flessibile che consentirà agli stakeholder e agli utenti finali di migliorare le conoscenze in abito di soluzioni NBS, di mitigare i cambiamenti climatici, e sarà uno strumento per promuovere e sfruttare l'ambiente conservandolo e migliorandolo.

L'obiettivo generale di questo progetto di ricerca è la progettazione di una piattaforma flessibile, interoperabile, facile da usare e aperta, al servizio del progetto OPERANDUM. L'obiettivo della piattaforma OPERANDUM è quello di fornire agli utenti finali di alto profilo (e.g. scienziati, utenti tecnici) e a generici utenti (e.g. industria, autorità pubbliche e cittadini) una piattaforma flessibile, interoperabile, facile da usare e aperta. Le caratteristiche dovranno includere un accesso online facile e controllato, risorse e strumenti di collaborazione per la valutazione della NBS e strumenti che ne facilitano lo sfruttamento e la diffusione sul mercato.

Il candidato pubblicherà eventuali risultati significativi delle ricerca nelle principali riviste e conferenze di settore, così come in technical report utili a documentare il lavoro svolto all'interno del progetto.