

Perché TRANSCEND?

In tutto il mondo, la gestione delle risorse idriche è messa sempre più a dura prova dalla scarsità d'acqua e dai cambiamenti climatici, che possono innescare e aggravare altre minacce ecologiche e socioeconomiche, attraverso meccanismi di retroazione e impatti a cascata sui sistemi.

L'obiettivo di TRANSCEND è quello di identificare e favorire l'adozione di Politiche di Adattamento Trasformativo (TAP) in condizioni di scarsità idrica, compresi sistemi di distribuzione e strumenti economici innovativi, che siano robusti e adattabili all'incertezza e al cambiamento, agevolando al contempo una crescita economica e un benessere equi e sostenibili.

TRANSCEND partnership



MAGGIORI INFORMAZIONI SU

<https://transcend.usal.es/>



TRANSCEND

Seguici sui social



[@transcend_horizon](https://www.instagram.com/transcend_horizon)



[@TRANSCEND-zs4rl](https://www.youtube.com/@TRANSCEND-zs4rl)



[@TRANSCEND_H_eu](https://twitter.com/TRANSCEND_H_eu)

**Transformational and Robust
Adaptation to water Scarcity
and Climate change under
Deep uncertainty**



Funded by the
European Union

TRANSCEND svilupperà un rivoluzionario ecosistema di innovazione basato su tre pilastri:

1
Una rete di conoscenze per il coinvolgimento degli stakeholder e la condivisione delle informazioni

Sette reti di conoscenza, una per living lab, creeranno connessioni tra stakeholder e scienziati con competenze complementari per scambiare conoscenze frammentarie e co-creare valore aggiunto, attraverso la progettazione e l'attuazione di Politiche di Adattamento Trasformativo (TAP).

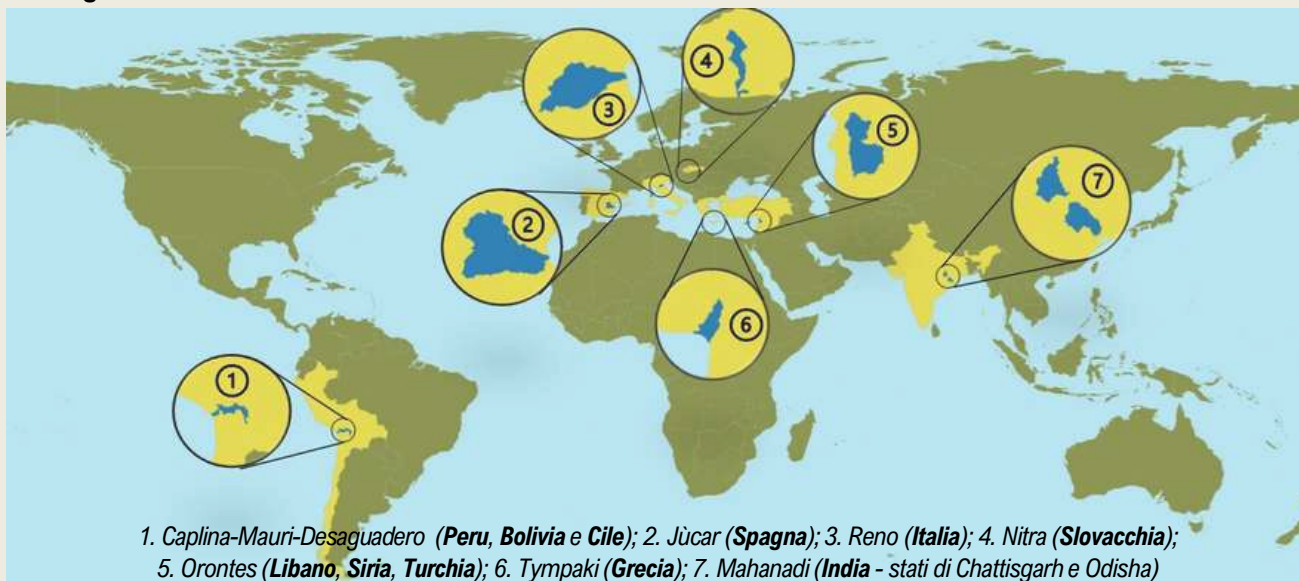
Per promuovere processi decisionali inclusivi e dibattiti rispettosi, ispirati al Dialogo di Talanoa, verranno utilizzati "giochi seri", chiamati Scenathons o "maratone di scenari".

2
Progettazione delle TAP: una catena modellistica per guidare gli stakeholder nell'ideazione delle TAP per ogni living lab

La catena modellistica implementata caratterizzerà innanzitutto le incertezze a cascata dei sistemi socio-ecologici complessi, per poi progettare e valutare le prestazioni di TAP alternative.

Questa catena multi-sistemica includerà sistemi climatici, idrologici, agricoli, micro e macroeconomici, che saranno poi interconnessi utilizzando un approccio modulare. Ogni sistema sarà inoltre popolato da più modelli, che saranno utilizzati per valutare gli impatti di molteplici scenari e TAP.

Living labs - Sette bacini fluviali



Ciascuna delle 7 catene si baserà sui Sistemi di Supporto alle Decisioni (DSS) utilizzati dagli stakeholder in ciascun living lab, in modo da favorire la comprensione, il patrocinio, l'adozione sistematica della catena modellistica e l'accettazione dei risultati modellistici. Questi DSS includono WEAP, AQUATOOL, TOPKAPI, MIKE, RIBASIM e LISFLOOD. La scelta dei DSS più utilizzati a livello mondiale aumenta la rilevanza e la scalabilità dei metodi e dei risultati di TRANSCEND.

3
TAP in pratica: una cassetta degli attrezzi per il monitoraggio e la contabilità.

La cassetta degli attrezzi sviluppata nel progetto TRANSCEND supporterà gli stakeholder nel monitoraggio delle prestazioni delle TAP, nell'applicazione delle regole relative all'uso e ripartizione dell'acqua e nell'attivazione di azioni correttive laddove, durante l'implementazione, i risultati delle TAP si discostino dalle aspettative.

Questa cassetta degli attrezzi assimilerà e integrerà i sistemi di monitoraggio locali in situ, le immagini di osservazione della Terra e i prodotti regionali di dati socio-economici e ambientali per tracciare gli indicatori chiave per la gestione dell'acqua definiti dagli stakeholder. La cassetta degli attrezzi o toolbox supporterà la calibrazione e la validazione della catena modellistica e sarà personalizzata in base alle peculiarità di ciascun living lab.

Durante il progetto, verrà sviluppata un'interfaccia open-source per consentire l'evoluzione del toolbox in risposta ai futuri cambiamenti dei driver, dei target e degli obiettivi delle politiche di gestione delle acque. Come scopo finale del progetto, la replicabilità dello strumento sarà supportata in altri living lab in tutto il mondo.