RIUSO DELLE RISORSE IDRICHE

OBIETTIVO

Contribuire ad un uso più sostenibile delle risorse idriche.

DESCRIZIONE

L'accesso ad adeguate risorse idriche è fondamentale per un futuro sostenibile ma si prevede che gli effetti dei cambiamenti climatici contribuiranno ad un aggravamento dei problemi di scarsità idrica in varie regioni europee. Il riciclo di acqua viene qui considerato come una misura di adattamento mirata a salvare le risorse recuperando le acque per usi non potabili. Le acque di scarico domestico provenienti da vasche, docce e lavelli (acque grigie) possono essere riutilizzate per vari impieghi, incluse le cassette dei WC, il lavaggio del bucato e l'innaffiamento dei giardini. Le acque reflue possono anche essere usate nel settore agricolo per l'irrigazione. Le serre e i processi industriali possono essere progettati in modo tale da consentire l'uso dell'acqua del circuito chiuso per il controllo della temperatura.
Il riutilizzo delle acque reflue può essere pertanto una soluzione preziosa per la gestione delle risorse idriche in zone in cui la risorsa idrica è limitata. Ci sono due tipi di riutilizzo: diretto e indiretto. Il riutilizzo diretto si riferisce all'immissione delle acque reflue trattate mediante condotte verso un sistema di distribuzione idrica, senza previa diluizione nei fiumi/laghi naturali o nell'acqua di falda. Il riutilizzo indiretto include il mescolamento delle acque reflue recuperate con un'altra risorsa idrica prima del riutilizzo.

RISULTATI ATTESI

Disponibilità di acqua potabile di alta qualità aumentata e quantità di risorsa idrica inquinata immessa nell'ambiente ridotta.

INDICATORI DEI RISULTATI

Volume di acqua riutilizzata [m^3]

ATTORI COINVOLTI

Autorità locali, comunità locali.

DURATA PREVISTA DEI LAVORI

- A lungo termine (>10 anni)

BUONE PRATICHE

- Olanda
- Spagna
- Spagna

CRITICITÀ

L'adozione della misura potrebbe dipendere dall'esecuzione di modifiche alla legislazione vigente; l'incertezza legata alla domanda di acque reflue trattate può limitare la sostenibilità economica degli investimenti necessari per metterla in atto; tensioni sociali dovute alla mancanza di accettazione; possibilità di riutilizzo illegale e incontrollato delle acque reflue.

SCOPO DELL'AZIONE

- Adattamento

TIPO DI AZIONE PROPOSTA

- Grey

SETTORI D'AZIONE

- Agricoltura / Foreste / Uso del suolo
- Gestione della risorsa idrica

IMPATTI CLIMATICI

- Siccità

SCALA DI IMPLEMENTAZIONE

- Provincia
- Associazione di Comuni
- Comune

FONTE

https://climate-adapt.eea.europa.eu/metadata/adaptation-options/water-recycling