

PREVENZIONE DELL'INTRUSIONE SALINA

OBIETTIVO

Ricaricare l'acquifero e aumentare le risorse idriche di falda.

DESCRIZIONE

Gli acquiferi costieri possono essere caratterizzati da uno sfruttamento eccessivo, dall'intrusione salina, e quindi dal deterioramento della qualità dell'acqua. I motivi sono diversi e spaziano fra la costante crescita del fabbisogno idrico dovuto alla crescita della popolazione e dell'urbanizzazione, alla minore ricarica naturale dell'acqua di falda nell'area del bacino idrico e al maggior ruscellamento superficiale. Gli ultimi due fenomeni sono attribuibili alla rapida espansione urbana a scapito dei paesaggi naturali e dei terreni agricoli e ai cambiamenti climatici, i quali provocano un aumento della temperatura, minori precipitazioni, riduzione della copertura nevosa, ecc.

Per migliorare la qualità delle acque sotterranee nell'area di studio, si possono attuare diverse misure e tecniche, come le seguenti: valutare gli studi e i dati relativi alla ricarica artificiale delle falde acquifere; studiare l'impatto dell'intrusione salina sulla qualità delle acque sotterranee; realizzare processi di bonifica per migliorare la qualità delle acque sotterranee e ridurre la salinità.

RISULTATI ATTESI

Aumento delle conoscenze sugli impatti del cambiamento climatico e rafforzamento della consapevolezza del governo e dell'industria locali.

INDICATORI DEI RISULTATI

Salinità dell'acqua (‰)

ATTORI COINVOLTI

Autorità locali, popolazione.

DURATA PREVISTA DEI LAVORI

- A medio termine (5-10 anni)

BUONE PRATICHE

- Hazmieh - Libano
- Repubblica Araba Siriana
- British Columbia - Canada
- Padova e Venezia - Regione Veneto - Italia
- Liguria - Italia

CRITICITÀ

Costi elevati.

SCOPO DELL'AZIONE

- Mitigazione
- Adattamento

TIPO DI AZIONE PROPOSTA

- Grey
- Soft

SETTORI D'AZIONE

- Agricoltura / Foreste / Uso del suolo
- Insediamento urbano
- Salute pubblica

IMPATTI CLIMATICI

- Salinizzazione e acidificazione delle acque
- Siccità

SCALA DI IMPLEMENTAZIONE

- Regione / Stato
- Provincia

FONTE

<https://www.giz.de/en/worldwide/15893.html>