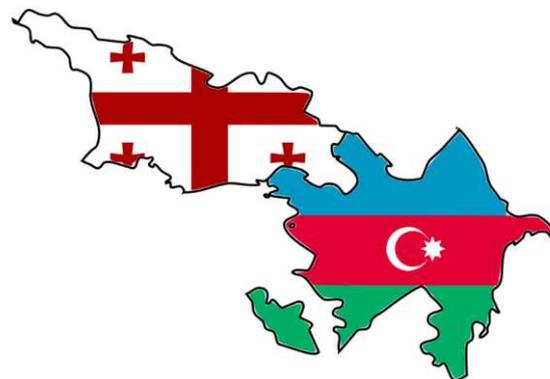


Sistema di monitoraggio delle acque sotterranee



Il lavoro si inserisce in un progetto più ampio orientato all'avanzamento della gestione integrata delle risorse idriche (IWRM) in tutto il bacino fluviale Kura, attraverso azioni e piani nazionali e transnazionali concordati. Il programma di azione strategica (SAP) ruota attorno al raggiungimento di quattro obiettivi:

- utilizzo sostenibile delle risorse idriche per garantire l'accesso all'acqua e preservare i servizi eco-sistemici;
- accesso all'acqua pulita per le generazioni presenti e future;
- mantenimento dello status di ecosistema fornendo servizi ambientali e socioeconomici essenziali e sostenibili nel bacino;
- mitigazione degli impatti negativi derivanti da inondazioni e cambiamenti climatici su infrastrutture, ecosistemi ripariali e comunità.

Sommario

Luogo: Georgia e Azerbaijan

Fine lavori: 2020

Focus: Qualità delle acque sotterranee

Sfide: Realizzazione del sistema di monitoraggio delle acque sotterranee tra Georgia e Azerbaijan

Soluzione CAE:

6 siti tra Georgia e Azerbaijan per la misura di:

- portata;
- livello;
- temperatura dell'acqua;
- solidi disciolti totali (TDS);
- conduttività elettrica;
- PH.

Sistema trasmissivo;

2 work station (1 per Paese) con software di raccolta e analisi dei dati.

CARATTERISTICHE

Per raggiungere gli obiettivi precedentemente descritti, Georgia e Azerbaijan hanno dovuto, tra le altre cose, rafforzare i sistemi di monitoraggio, la gestione delle informazioni e l'analisi dei dati per IWRM. Ciò ha aumentato la sicurezza applicata all'acqua/cibo/energia/ecosistema e l'adattamento ai cambiamenti climatici, compresi gli usi congiunti delle acque sotterranee e di superficie.

CAE ha realizzato un sistema di monitoraggio delle acque sotterranee nel bacino che aiuta a migliorare le valutazioni sulla distribuzione geografica delle stesse.

Il sistema di monitoraggio in questione è servito come pilota per testare l'efficienza e l'efficacia dell'utilizzo di questa tecnologia nella gestione delle acque sotterranee.



COMPOSIZIONE

Il sistema è costituito da 6 siti (3 in Georgia e 3 in Azerbaijan) dotati di:

- datalogger Mhaster;
- sistema di trasmissione;
- pannello solare e batteria;
- sensori di monitoraggio per la misura di:
 - portata;
 - livello;
 - temperatura dell'acqua;
 - solidi disciolti totali (TDS);
 - conduttività elettrica;
 - PH.

2 work station (1 per Paese) con software di raccolta e analisi dei dati.

Sono inoltre state offerte due giornate di formazione, sul funzionamento del sistema proposto e sulle sue attività di manutenzione, per 8 rappresentanti delle Autorità di gestione delle acque sotterranee di Georgia e Azerbaijan.

