

Sustainable water supply systems for vulnerable rural communities

Kiribati

IL PROGETTO

Installazione di impianti di dissalazione ad osmosi inversa alimentati con un impianto solare ibrido, nelle isole remote di Tebikerai, Nuotaea e Banaba. Gli impianti consentono di produrre acqua potabile e di distribuire l'elettricità in eccesso. Miglioramento delle condizioni di distribuzione e purificazione dell'acqua potabile negli atolli di Abemama e Teraina.

BACKGROUND

Le inondazioni e l'infiltrazione dell'acqua marina nel terreno, così come i lunghi periodi di siccità, sono responsabili dell'aumento della salinità dell'acqua nei pozzi e nelle falde acquifere, ad un livello tale da renderla inadatta al consumo. Specialmente nei contesti rurali, questa situazione obbliga donne e bambini a percorrere distanze sempre maggiori per raccogliere acqua potabile.

OBIETTIVO

Accesso all'acqua nelle aree rurali.

ATTIVITÀ

- Visite di campo negli atolli selezionati e stipulazione di contratti tra Ministero delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile (MISE) di Kiribati, gli organi amministrativi locali e le comunità.
- Disegno e progettazione degli impianti di dissalazione ad osmosi inversa.
- Lancio dei bandi per l'acquisto dei materiali: 1 bando locale per il materiale da costruzione e [bandi internazionali per le componenti legate a acqua e energia](#).
- Stoccaggio e ispezione del materiale acquistato (che non sarà soggetto a dazi), lancio del bando per l'esecuzione dei lavori, monitoraggio da parte del MISE.
- Installazione degli impianti e formazione del personale.
- Cerimonia di inaugurazione degli impianti.

CONTRIBUTO A

- ⇒ [NDC Kiribati](#): riduzione dei gas serra del 12,8% rispetto allo scenario *business as usual* entro il 2030 e di un ulteriore 49% in presenza di sostegno internazionale; impianti di dissalazione nelle comunità rurali.
- ⇒ [Kiribati Development Plan](#): estrazione di acqua dal sottosuolo.
- ⇒ [Agenda 2030](#): Goal 6 - Acqua pulita e servizi igienico sanitari; Goal 7 - Energia sostenibile; Goal 13 - Azioni per il clima.

SOGGETTI

Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano
- Missione permanente della Repubblica di Kiribati presso le Nazioni Unite

Attuatori:

- ENEA
- Ministero delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile (MISE) di Kiribati

DURATA

Novembre 2018 - Novembre 2019

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

\$ 728.180

Finanziatore: MATTM

Altri finanziatori: ---

OUTPUT

- Progetto degli impianti e lista dei materiali necessari elaborati. ✓
- 5 impianti di dissalazione ad osmosi inversa alimentati con un impianto solare ibrido installati nelle isole remote di Tebikerai, Nuotaea e Banaba e personale formato su utilizzo e manutenzione degli impianti. ✓

STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato** ✓ **in progress**