

New Sea Water Intake -Meneng Site Water Remineralistaion Plant- Aiwo

Site Water QualityTests Laboratory-Aiwo Site

Government of Nauru

IL PROGETTO

L'iniziativa si propone di fornire agli abitanti dell'isola di Nauru (10.000 ab) un ulteriore sistema di captazione di acqua marina e suo trattamento per osmosi, e successivo stoccaggio. L'acqua marina captata con capacità di 160m³/h viene sottoposta ad un processo di osmosi con un impianto con capacità di 1ML/giorno e successivamente stoccata in 2 tanks per l'utilizzo durante i periodi di siccità (con capacità di 30.000 Litri) garantendo così accesso ad acqua potabile e per usi domestici.

Infine la presenza di un laboratorio di analisi dell'acqua consisterà di garantire il controllo della qualità dell'acqua nell'impianto anche per verificarne la potabilità.

BACK GROUND

L'accesso all'acqua potabile rappresenta un volano per garantire migliori condizioni di benessere e di salute per l'intera popolazione, oggi la popolazione ha ancora grande difficoltà a disporre dell'acqua sette giorni su sette. Ad oggi nell'isola c'è solamente un sito che produce acqua potabile, inoltre, i frequenti eventi estremi possono minare costantemente il suo funzionamento.

OBIETTIVO

Garantire l'intero fabbisogno idrico e la sicurezza dell'accesso all'acqua .

ATTIVITÀ PREVISTE

- Attività preparatorie (**Gara di appalto**, preparazione e presentazione del piano di controllo della qualità; piano ambientale, piano dei test; piano di salute e sicurezza; messa in sicurezza del sito;
- Predisposizione del nuovo impianto per l'allaccio in mare (costruzione del sistema di tubi per la presa di acqua).
- Costruzione delle cisterne per l'acqua di mare (2x30KL).
- Impianto di depurazione ad osmosi inversa (480KL/giorno 1ML/giorno di tasso di produzione).
- Costruzione del sistema di trattamento dell'acqua (*Australian drinking water guidelines*).
- Costruzione impianto di mineralizzazione dell'acqua.
- Test della qualità dell'acqua.
- Progetto per consentire un possibile futuro ingrandimento dell'impianto.
- Costruzione di un sistema automatico di monitoraggio delle cisterne per permettere un riempimento automatico delle stesse.
- Sistema di efficienza energetica per permettere alle pompe di erogazione di salire e scendere in relazione al livello d'acqua presente.

SOGGETTI

Promotori:

- Government of Nauru
- Ministero della Transizione Ecologica (MiTE)

Attuatori:

Nauru Utilities Corporation (NUC)

CONTRIBUTO A

- **NDC Nauru:** Nauru si impegna a garantire la sicurezza idrica come obiettivo primario di adattamento.
- **Agenda 2030:** Goal 2 - Sicurezza alimentare; Goal 6 - Sicurezza idrica; 13 - Azioni per il clima.
- **Nauru Water and Sanitation Master Plan:** aumentare l'accesso all'acqua potabile

DURATA

6 mesi - da avviare

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

1.017.060 AUD

Finanziatore: MiTE

Altri finanziatori: ---

OUTPUT

- Sistema di captazione acqua marina;
- Sistema di mineralizzazione e stoccaggio;
- L'aboratorio di analisi.



STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato** ✓ **in progress**