

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

## Site Water Quality Tests 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 160m<sup>3</sup>/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**