

# To extend the availability of reliable and safe potable water to the rural areas of Carriacou - Phase II Grenada

## IL PROGETTO

Sarà aumentata la portata dell'impianto di desalinizzazione a osmosi inversa (SWRO) di Carriacou installato nella prima fase del progetto. Ulteriori 4.000 persone accederanno ad acqua potabile. La potenza dell'impianto sarà accresciuta grazie alla costruzione di un nuovo pozzo collegato all'impianto SWRO. Sarà inoltre costruito un sistema di distribuzione idrica, collegato all'impianto SWRO, che raggiungerà i territori a nord dell'isola.

## BACKGROUND

Fino al 2016, l'isola di Carriacou non aveva alcuna fonte per il rifornimento di acqua potabile, sia a livello domestico che industriale. Non sono presenti, infatti, laghi o corsi d'acqua in grado di fornire una quantità di acqua dolce capace di soddisfare il fabbisogno della popolazione. L'installazione di un sistema di desalinizzazione per osmosi inversa alimentato da pannelli solari, può alleviare in modo tangibile la problematica della popolazione locale con un impatto ambientale minimo grazie all'utilizzo di fonti energetiche sostenibili.

## OBIETTIVO

Incremento della disponibilità di acqua dolce e della resilienza ai periodi di siccità.

## ATTIVITÀ PREVISTE

- Progettazione del sistema di distribuzione dell'acqua a nord dell'isola; studio di fattibilità per la costruzione del pozzo; valutazione di Impatto Ambientale e Sociale; test di qualità sull'acqua nei siti di immissione e scarico dell'acqua nell'impianto SWRO.
- Bando per l'acquisizione del materiale.
- Installazione del sistema di distribuzione idrica con allaccio alle abitazioni domestiche a nord dell'isola e del pozzo da spiaggia.

## SOGGETTI

### Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE)
- Rappresentanza permanente di Grenada presso le Nazioni Unite

### Attuatori:

The Caribbean Community Climate Change Center (CCCCC)

## DURATA

**12 mesi**

(Progetto non ancora avviato, date da definire)

## COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

**\$ 600.000**

**Finanziatore:** MASE

**Altri finanziatori:** ---

## CONTRIBUTO A

### ➔ **NDC Grenada:**

- Promozione di un utilizzo equo e sostenibile delle risorse idriche dell'isola.
- Riduzione delle emissioni di gas serra del 30% entro il 2025 e del 40% entro il 2030 secondo lo scenario *Business as Usual* (BAU).

### ➔

**Agenda 2030:** Goal 6 - Acqua pulita e servizi igienico-sanitari; Goal 7 - Energia sostenibile. Goal 13 - Azioni per il clima.

## OUTPUT

- Pozzo collegato all'impianto SWRO costruito.
- Sistema di distribuzione idrica nella zona settentrionale in opera.