

# Installation of a Renewable Energy Powered Back-Up Water Supply System for the City of Roseau in Dominica

## Dominica

### IL PROGETTO

Il progetto mira a fornire un sistema di approvvigionamento idrico di riserva per la capitale di Roseau, che integra la fonte d'acqua principale, che è spesso soggetta a chiusure prolungate a causa di eventi meteorologici avversi. Il progetto massimizzerà l'uso di energia rinnovabile per far funzionare le pompe nel nuovo sistema al fine di ridurre al minimo l'aumento dei costi operativi associati all'intervento e anche per ridurre la dipendenza dalla rete elettrica nazionale, che è spesso compromessa durante le emergenze.

### BACKGROUND

La *Dominica Water and Sewerage Company Limited (DOWASCO)* è una società a proprietà interamente pubblica che fornisce acqua potabile al 90% della popolazione della Dominica e gestisce la rete fognaria nella capitale Roseau e nei dintorni. Il potenziamento di questa infrastruttura tramite un sistema fotovoltaico ne garantirà l'approvvigionamento da fonti rinnovabili e il funzionamento anche in circostanze problematiche, assicurando la necessaria fornitura d'acqua alla popolazione.

### OBIETTIVO

Rafforzare il sistema di approvvigionamento idrico a Dominica, promuovendo la resilienza al cambiamento climatico.

### ATTIVITÀ PREVISTE

- Bando di gara per la progettazione, la costruzione e l'installazione del sistema di approvvigionamento idrico di riserva e relativa messa in opera.
- Valutazione relativa all'impatto sociale ed ambientale del progetto.
- Formazione a tecnici locali per l'utilizzo e la manutenzione della struttura.

### SOGGETTI

#### Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano
- Rappresentanza permanente di Dominica presso le Nazioni Unite

#### Attuatori:

- DOWASCO – Dominica Water & Sewerage Company
- Caribbean Community Climate Change Centre (CCCCC)

### DURATA

**12 mesi**

(Progetto non ancora avviato, date da definire)

### COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

**\$ 680.000**

**Finanziatore:** MATTM \$ 610.000

**Altri finanziatori:** DOWASCO \$ 70.000

### OUTPUT

- Nuova presa d'acqua sul fiume Claire nell'area di Copt Hall e nuovo impianto di clorazione. ✓
- Serbatoio di stoccaggio nella zona di St. Aroment. ✓
- Nuova stazione di pompaggio ad energia rinnovabile a Copt Hall (PV 50 Kw). ✓
- Personale formato in tema di energie rinnovabili ed in particolar modo sull'utilizzo di impianti fotovoltaici. ✓

### STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato**    ✓ **in progress**

### CONTRIBUTO A

- ➔ **NDC Dominica:** riduzione delle emissioni di gas serra del 45% entro il 2030 rispetto allo scenario *Business as Usual* (BAU).
- ➔ **Agenda 2030:** Goal 6 - Acqua pulita e igiene; Goal 7 - Energia sostenibile; Goal 13 - Azioni per il clima.