

Installation of a 75 kw grid-tied with battery backup Solar Photo Voltaic System at the DOWASCO Sewage Treatment Plant Dominica

IL PROGETTO

Installazione di pannelli solari connessi a una batteria di riserva per alimentare l'impianto di depurazione delle acque (*Dowasco Sewage Treatment Plant*) anche quando le condizioni climatiche interrompono la fornitura di energia.

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. La tempesta tropicale Erika del 2015 ha generato una mancanza di elettricità nella città di Roseau e nelle aree limitrofe impedendo il funzionamento del sistema di depurazione dell'acqua DOWASCO e mettendo a rischio la sicurezza della popolazione e dell'ambiente. Non si tratta di un caso isolato: a causa della sua posizione geografica la Dominica è, infatti, continuamente esposta a uragani e tempeste tropicali. In media, si stima che l'isola subisca un evento climatico pericoloso una volta ogni quattro anni. Tali fenomeni mettono a dura prova le infrastrutture del paese creando problemi rilevanti in diversi settori economici. Il potenziamento di questa infrastruttura tramite un sistema fotovoltaico e una batteria di emergenza ne garantirà l'approvvigionamento da fonti rinnovabili e il funzionamento anche in circostanze problematiche assicurando la necessaria fornitura d'acqua alla popolazione.

OBIETTIVO

Resilienza del sistema di depurazione delle acque della Dominica.

ATTIVITÀ PREVISTE

- [Bando per la progettazione, la costruzione e l'installazione dell'impianto fotovoltaico con batteria di riserva](#) e costruzione dell'impianto.
- Valutazione dell'impatto sociale ed ambientale del progetto.
- Formazione di tecnici per l'utilizzo e la manutenzione dell'impianto.

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

Luglio 2017 – Luglio 2021

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

\$ 491.050

Finanziatore: MATTM

Altri finanziatori: ---

OUTPUT

- Impianto fotovoltaico da 75 kw, comprensivo di una batteria di emergenza, per alimentare il sistema di depurazione delle acque DOWASCO installato. ✓
- Personale DOWASCO 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 secondo lo scenario *Business as Usual* (BAU).
- ➔ [Agenda 2030](#): Goal 6 - Acqua pulita e igiene; Goal 7 - Energia sostenibile; Goal 13 - Azioni per il clima.