

Grid-Interactive Solar PV system for School and Clinics in Antigua Antigua e Barbuda

IL PROGETTO

Il progetto ha permesso di installare, presso alcune scuole e cliniche di Antigua, impianti fotovoltaici che possono assicurare continuità energetica anche quando la rete elettrica nazionale non garantisce il servizio.

BACKGROUND

Trattandosi di un paese a clima principalmente tropicale, Antigua e Barbuda è continuamente esposto a tempeste e uragani che possono interrompere la fornitura di elettricità per diverse settimane, creando numerosi problemi alla popolazione e l'interruzione dei servizi essenziali. Si prevede che nei prossimi anni, a causa del cambiamento climatico, la potenza degli uragani aumenterà tra il 5% e il 15% e ciò comporterà, tra l'altro, gravi conseguenze sulla fornitura di energia elettrica.

OBIETTIVO

Aumentare il ricorso a fonti rinnovabili nel mix energetico del paese e assicurare la resilienza ai cambiamenti climatici di servizi essenziali quali scuole e cliniche.

ATTIVITÀ EFFETTUATE

- [Call for proposals per l'installazione di impianti fotovoltaici a rete interattiva presso scuole e cliniche di Antigua e Barbuda.](#)
- Formazione per l'utilizzo e la manutenzione degli impianti fotovoltaici installati a rete interattiva, incluso il monitoraggio del suo impatto e dei dati.
- Sensibilizzazione dell'opinione pubblica riguardo ai benefici e alla resistenza degli impianti fotovoltaici attraverso l'utilizzo dei media locali.

SOGGETTI

Promotori:

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

Attuatori:

Ministero della Salute e dell'Ambiente di Antigua & Barbuda – Dipartimento ambientale

DURATA

Novembre 2017- Dicembre 2019

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

\$ 1.018.500

Finanziatore: MATTM \$ 825.000
Altri finanziatori: Governo di Antigua & Barbuda \$185.500; Clean Energy Solutions Center \$ 8.000

OUTPUT

- 9 Scuole e cliniche destinatarie del progetto selezionate. ✓
- 5 nuovi impianti fotovoltaici a rete interattiva e 4 integrazioni con batterie di supporto su impianti già esistenti installati nelle scuole selezionate. ✓
- Tecnici formati sull'utilizzo degli impianti. ✓
- 2 articoli (da pubblicare su quotidiani o giornali online) che documentino i risultati del progetto. ✓
- Report di valutazione e monitoraggio. ✓

STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato** ✓ **in progress**

CONTRIBUTO A

- ➔ [NDC Antigua e Barbuda](#): 50 MW di energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili entro il 2030.
- ➔ [Agenda 2030](#): Goal 12 - Consumo e produzione responsabili; Goal 13 - Azioni per il clima