

Retrofitting the Northwest Administrative Complex Buildings with a Photovoltaic System Haiti

IL PROGETTO

Il progetto prevede la riqualificazione energetica dell'edificio Governativo a Port de Paix attraverso l'installazione di un sistema di pannelli fotovoltaici, con potenza di 140 KW.

BACKGROUND

Le emissioni di gas ad effetto serra di Haiti sono cresciute del 54% dal 1990 al 2011. Sebbene il consumo energetico pro capite di Haiti sia molto basso e l'approvvigionamento energetico sia principalmente affidato all'utilizzo di biomassa (legna da ardere e carbone), le importazioni di combustibili fossili rappresentano tra il 35% e il 50% delle importazioni complessive¹.

OBIETTIVO

Riduzione del consumo di gas serra attraverso un accresciuto ricorso alle energie rinnovabili.

ATTIVITÀ PREVISTE

- Progettazione tecnica (valutazione della domanda di energia elettrica, progettazione dei pannelli fotovoltaici, verifica della tecnologia necessaria, analisi costi-benefici).
- Test delle tecnologie e progettazione del piano di *retrofitting* (descrizione tecnica dell'edificio, del sistema energetico da realizzare, delle possibili barriere tecniche).
- Controllo dell'utilizzo di energia attraverso la sensibilizzazione dei dipendenti che lavorano nell'edificio per ottenere un risparmio energetico.
- Installazione di un sistema per il monitoraggio dell'utilizzo di energia nell'intera struttura e da parte dei singoli consumatori.
- Realizzazione dei lavori (gara per l'acquisto del materiale installazione del sistema di pannelli fotovoltaici con potenza di 140KW sul tetto dell'edificio).
- Campagna di sensibilizzazione e diffusione dei risultati ottenuti.

SOGGETTI

Promotori:

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

Attuatori:

Caribbean Community Climate Change Centre (CCCCC)

DURATA

12 mesi

(Progetto non ancora avviato, date da definire)

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

\$ 880.000

Finanziatore: MATTM \$ 750.000

Altri finanziatori: CCCCC (nell'ambito del Protocollo con il MATTM) \$ 50.000; Governo di Haiti \$ 80.000

OUTPUT

- Sistema di pannelli fotovoltaici da 140 KW installato nell'Edificio governativo a Port de Paix. ✓
- Sistema di monitoraggio del consumo di energia installato. ✓
- Campagna di sensibilizzazione svolta. ✓

STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato** ✓ **in progress**

¹ Ministero dei trasporti pubblici e delle comunicazioni, 2007, Renewable Energy & Energy Efficiency Partnership, 2013