

# Identification and implementation of Bahamas' NDC - Retrofitting of T.G. Glover Primary School Bahamas

## IL PROGETTO

Grazie al progetto sarà promossa un'azione di retrofit su una delle più grandi scuole elementari dell'isola di New Providence, la T.G. Glover Primary School, con lo scopo di: a) aumentare la diffusione delle energie rinnovabili attraverso la realizzazione di un sistema di batteria di riserva fotovoltaica; b) fornire nuovi strumenti di orticoltura, attraverso la costruzione di una serra; c) gestire i rifiuti attraverso la raccolta differenziata; d) risanare le zone umide in alcune aree della scuola.

## BACKGROUND

Le Bahamas sono fortemente dipendenti dall'importazione di carburante fossile per soddisfare il proprio fabbisogno energetico, che costituisce il primo settore di emissione di gas serra. Da ciò deriva un forte peso non solo per l'ambiente (produzione gas serra, inquinamento dell'aria), ma anche per la bilancia commerciale e per il sistema produttivo del paese, dati gli alti costi del carburante fossile.

## OBIETTIVO

Promozione di edifici pubblici eco-compatibili, anche a scopo dimostrativo.

## ATTIVITÀ PREVISTE

- Retrofitting di T.G. Glover Primary School, con un sistema di backup della batteria fotovoltaica (PVBS), con misurazione del consumo energetico e monitoraggio delle prestazioni dell'edificio a posteriori.
- Costruzione di una serra per uno studio pilota sull'orticoltura.
- Attuazione di un programma pilota per il riciclaggio dei rifiuti finalizzato ad indagare su adeguate strategie di gestione dei rifiuti solidi nelle istituzioni educative.
- Riabilitazione delle zone umide sensibili situate sulla proprietà della scuola.
- Disseminazione dei risultati del progetto a livello nazionale, attraverso materiale informativo, training, creazione di un portale ad hoc, incontri istituzionali, seminari e conferenze.

## SOGGETTI

### Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano
- Rappresentanza permanente delle Bahamas 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

**\$ 956.498**

**Finanziatore:** MATTM

**Altri finanziatori:** ---

## CONTRIBUTO A

➔ [NDC Bahamas/National Energy Policy 2013-2033](#): almeno il 10% di rinnovabili sul mix energetico nazionale entro il 2030.

➔ [Agenda 2030](#): Goal 7 - Energia sostenibile; Goal 13 - Azioni per il clima.

## OUTPUT

- Piano di retrofit. ✓
- Sistema elettrico autonomo, a solare e batteria, in grado di produrre un risparmio energetico dell'80%, una riduzione di CO2 del 60% e una riduzione del 60% dei costi di elettricità installato nella scuola T.G. Glover Primary School. ✓
- Serra costruita presso il giardino della scuola T.G. Glover Primary School. ✓
- Sistema di raccolta differenziata avviato e zone umide risanate presso la scuola T.G. Glover Primary School. ✓

## STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato** ✓ **in progress**