

Building Resilience to climate change through the promotion of sustainable energy usage in saint Lucian schools

Santa Lucia

IL PROGETTO

Il progetto, si sviluppa all'interno del programma *National Appropriate Mitigation Action (NAMA)* che prevede la diffusione dell'uso di energia rinnovabile e di soluzioni di efficienza energetica negli edifici scolastici. Si procederà con la valutazione del quadro strutturale ed elettrico di tutti gli edifici scolastici di St. Lucia; la sostituzione di 6.725 luci a incandescenza con luci al LED; l'installazione, in 10 scuole, di un sistema di pannelli fotovoltaici da 10 KW connessi alla rete e dotati di una batteria per l'accumulo di energia; lo sviluppo di un sistema di contabilizzazione dell'energia per tutte le scuole.

BACKGROUND

Data la sua collocazione geografica e la forte esposizione al sole, Santa Lucia potrebbe essere in grado di produrre una grande quantità di elettricità utilizzando la tecnologia fotovoltaica: una soluzione pulita, che contribuirebbe, inoltre, a rendere il paese meno vulnerabile alle fluttuazioni del mercato del petrolio.

OBIETTIVO

Aumentare la percentuale di energia pulita nel mix energetico nazionale.

ATTIVITÀ PREVISTE

- Gara per l'appalto per servizi di consulenza volti a fornire: una valutazione dello stato elettrico e strutturale degli edifici scolastici; il controllo energetico su un campione di 40 scuole; la sostituzione di 6.725 luci a incandescenza con le luci al LED; un progetto per l'installazione dei pannelli fotovoltaici in 10 scuole selezionate.
- Gara d'appalto per la fornitura e posa in opera in 10 scuole di un sistema di pannelli fotovoltaici con potenza di 10kw, connessi alla rete e con un sistema di stoccaggio dell'energia.
- Formazione dei tecnici per la manutenzione tecnica e il passaggio di consegne e promozione di un programma di educazione sulla riduzione dei consumi e l'efficienza energetica destinata a insegnanti e studenti.

SOGGETTI

Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano
- Rappresentanza permanente di St. Lucia 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

\$ 1.367.000

Finanziatore: MATTM \$ 1.000.000

Altri finanziatori: CCCCC (nell'ambito del Protocollo con il MATTM) \$ 67.000
Governo Santa Lucia \$ 300.000

OUTPUT

- Rapporto di valutazione strutturale ed energetica di tutte le scuole di St. Lucia e report sull'Audit Energetico in 40 scuole. ✓
- 6.725 luci ad incandescenza sostituite con luci a LED e sistema di contabilizzazione dell'energia nelle scuole di tutto il paese. ✓
- Pannelli fotovoltaici con potenza di 10kw e con un sistema di stoccaggio dell'energia installati in 10 scuole. ✓
- Personale tecnico, studenti, insegnanti formati.

STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato** ✓ **in progress**

CONTRIBUTO A

- ➔ **NDC Santa Lucia:** 35% di energia rinnovabile sul mix energetico nazionale entro il 2025 e 50% entro il 2030.
- ➔ **National Appropriate Mitigation Action (NAMA):** incrementare l'uso di energia pulita e soluzioni di efficienza energetica negli edifici scolastici.
- ➔ **Barbados Declaration on Sustainable Energy for All:** riduzione del 20% del consumo di energia da parte del settore pubblico entro il 2020.
- ➔ **Agenda 2030:** Goal 7 - Energia sostenibile; Goal 11 - Città sostenibili e comunità; Goal 13 - Azioni per il clima.