

# Reducing the Carbon Footprint of San Ignacio and Five Surrounding Villages in The Cayo District Belize

## IL PROGETTO

Il progetto ha permesso l'efficientamento energetico del sistema di illuminazione pubblica nella città di San Ignacio attraverso la sostituzione degli impianti di illuminazione stradale ad alto consumo energetico con impianti a LED. Inoltre è stato realizzato un rifugio alimentato tramite un sistema fotovoltaico, destinato alla popolazione locale di San Ignacio e a cinque aree rurali limitrofe in caso di emergenze legate a fenomeni atmosferici.

## BACKGROUND

Essendo un piccolo paese costiero in via di sviluppo, il Belize è particolarmente vulnerabile all'impatto dei cambiamenti climatici. Il paese ha, pertanto, privilegiato gli sforzi da compiere per raggiungere la resilienza climatica e lo sviluppo di un'economia a basse emissioni di carbonio.

## OBIETTIVO

Riduzione delle emissioni di carbonio e del rischio di vulnerabilità collegato al cambiamento climatico e a fenomeni meteorologici estremi.

## ATTIVITÀ EFFETTUATE

- Bando di gara per l'acquisto e l'installazione di impianti di pubblica illuminazione provvisti di lampadine a basso consumo energetico (LED) e relativa posa in opera.
- Bando di gara per l'acquisto di materiali e la costruzione del rifugio per le emergenze *Community Multi-purpose Emergency Center* (CMEC) e costruzione del rifugio.
- Bando di gara per la costruzione e l'installazione di un impianto fotovoltaico da 3 Kw presso il CMEC e relativa posa in opera.
- Installazione e gestione di cisterne per la conservazione di 5.000 litri d'acqua finalizzati al sostentamento del rifugio d'emergenza.

## SOGGETTI

### Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano
- Ministero dell'Agricoltura, della Pesca, delle Foreste, dell'Ambiente, dello Sviluppo Sostenibile e dell'Immigrazione del Belize

### Attuatori:

- Caribbean Community Climate Change Center (CCCCC)
- The Sustainable Development and Climate Changes Office (SD&CC)

## OUTPUT

- Impianto di pubblica illuminazione a basso consumo energetico installato nella città di San Ignacio (1000 lampade al LED). ✓
- Progettazione del rifugio d'emergenza. ✓
- Rifugio di accoglienza in grado di ospitare 550-600 persone in caso di emergenze dovute a fenomeni atmosferici (1500 m<sup>2</sup>) costruito e dotato di un impianto ad energia solare capace di garantire elettricità anche in caso di guasti alla rete nazionale presso il CMEC (3Kw) e di un impianto per la conservazione dell'acqua (5000 litri). ✓

## CONTRIBUTO A

### ➔ [NDC Belize:](#)

- Utilizzo dell'85% di energia proveniente da fonti rinnovabili entro il 2030.
- Riduzione della dispersione di energia dal 12% al 7% entro il 2030.

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

SOGGETTI	DURATA	COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA
<b>Promotori:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano</li><li>• Ministero dell'Agricoltura, della Pesca, delle Foreste, dell'Ambiente, dello Sviluppo Sostenibile e dell'Immigrazione del Belize</li></ul> <b>Attuatori:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Caribbean Community Climate Change Center (CCCCC)</li><li>• The Sustainable Development and Climate Changes Office (SD&amp;CC)</li></ul>	<b>Ottobre 2017 - Dicembre 2019</b>	<b>\$ 1.150.000</b> <b>Finanziatore:</b> MATTM <b>Altri finanziatori:</b> ---

## STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato**    ✓ **in progress**