

# Bukavu green community as pioneers of an integral and sustainable development

## Repubblica Democratica del Congo

### IL PROGETTO

Il progetto si pone 3 ambiziosi obiettivi: 1) offrire **formazione** di alto livello a laureati congolese in ingegneria nei campi delle rinnovabili e del corretto uso e riuso di acqua e rifiuti; 2) avviare delle cooperative di **lavoro** nel settore dell'energia solare che, nate come spin-off del progetto stesso, possano rapidamente trovare un loro spazio imprenditoriale nelle realtà locali; 3) installare alcuni siti di produzione di **energia** elettrica da fonti rinnovabili a servizio di istituzioni e comunità locali, in luoghi dove l'accesso alla corrente elettrica è limitato.

Tra gli impianti ad energia solare previsti, 2 sono particolarmente significativi; il primo sarà realizzato nell'area del **Centro per la Pace che Sant'Egidio sta completando a Bukavu** e sarà il più grande realizzato finora in Kivu Sud con una potenza di 70kW. Darà energia a tutta l'area circostante e in particolare fornirà elettricità al più grande liceo della città e al vicino campus universitario. Il secondo sarà invece realizzato a Goma e sarà a servizio della **Scuola Primaria intitolata a Floribert Bwana Chui**, e del quartiere circostante, Mugunga, che da campo profughi si è nel tempo trasformato nel quartiere più periferico all'estremità ovest di Goma. La riqualificazione di entrambi gli edifici avrà carattere dimostrativo: l'obiettivo è favorire la replica di tali iniziative in altri siti.

### BACKGROUND

La Repubblica Democratica del Congo ha un potenziale energetico significativo, in termini di fonti di energia rinnovabile (solare, eolica, idroelettrica, biomassa, ecc.). Tuttavia, il livello di accesso ai servizi energetici è molto basso (tra il 12% e il 15%) e si registra una forte disparità tra le province: alcune sono relativamente ricche di infrastrutture elettriche, anche se il livello di affidabilità è generalmente basso; altre non hanno infrastrutture idonee a garantire un accesso sufficiente all'energia elettrica.

### OBIETTIVO

Promozione dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili; creazione di nuovi posti di lavoro nel settore dell'energia solare.

### ATTIVITÀ PREVISTE

- Svolgimento da ottobre 2018 a aprile 2019 di un corso di perfezionamento sulla progettazione, realizzazione e gestione di impianti per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili presso l'Università Cattolica di Bukavu (UCB). Il corso è rivolto a 30 ingegneri provenienti da Bukavu e Goma.
- Creazione di una start-up, connessa a partner scientifici quali il Politecnico di Torino e la UCB, operativa sui seguenti temi: riciclaggio dei materiali, gestione dell'acqua, miglioramento della resilienza ai cambiamenti climatici e valorizzazione della qualità ambientale esistente.
- Elaborazione, ad opera della cooperativa, di un modello per la promozione dell'energia rinnovabile basato sul coinvolgimento delle comunità locali. Il modello sarà utilizzato nella riqualificazione dei 2 edifici selezionati.
- Riqualificazione del Centro per la Pace di Bukavu (installazione di un impianto fotovoltaico da 70 kW sul tetto del centro; miglioramento dell'efficienza energetica dell'edificio; realizzazione di un sistema di raccolta dell'acqua piovana collegato a pompe solari e a boiler fotovoltaici per la fornitura di acqua corrente; organizzazione della raccolta differenziata di rifiuti per il riciclaggio dei materiali).
- Riqualificazione della Scuola Primaria Floribert Bwana Chui a Goma (installazione di un impianto fotovoltaico da 80 kW sul tetto del centro; miglioramento dell'efficienza energetica dell'edificio; organizzazione della raccolta differenziata di rifiuti per il riciclaggio dei materiali).

### CONTRIBUTO A

- ➔ **NDC DRC**: riduzione del 17% delle emissioni di gas serra entro il 2030, in relazione allo scenario *Business as Usual* (BAU).
- ➔ **Agenda 2030**: Goal 7 - Energia sostenibile; Goal 13 - Azioni per il clima.

## SOGGETTI

### Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano
- Ministero dell'Ambiente, della Conservazione della Natura e dello sviluppo sostenibile della RDC

### Attuatori:

- Comunità di Sant'Egidio
- Politecnico di Torino
- Università Cattolica di Bukavu

## DURATA

Giugno 2018 – Giugno 2021

## COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

€ 1.000.000

Finanziatore: MATTM

Altri finanziatori: ---

## OUTPUT

- 30 ingegneri provenienti da Goma e Bukavu formati. ✓
- 1 Start-up attiva nel settore della green economy operativa. ✓
- Centro per la Pace di Bukavu riqualificato e dotato di un impianto fotovoltaico da 70 kW. Beneficiari: 5.000 persone all'anno (stima) che partecipando alle attività sociali e educative organizzate dal Centro; 3.500 studenti all'anno (stima) che frequentano il WIMA college che riceverà energia dall'impianto del Centro. ✓
- Scuola Primaria Floribert Bwana Chui a Goma riqualificata e dotata di un impianto fotovoltaico da 80 kW. Beneficiari: 100 bambini che ogni anno frequentano la scuola; 100 famiglie del quartiere Mugunga che riceveranno energia dall'impianto pagando solo una piccola tassa che sarà utilizzata per la manutenzione dell'impianto. ✓

## STATUS DEL PROGETTO

✓ realizzato ✓ in progress