

Sustainable Energy Services for Rural DRC

Repubblica Democratica del Congo

IL PROGETTO

Il progetto realizzerà un modello sostenibile per fornire elettricità pulita, affidabile ed economica, attraverso l'installazione di un impianto *mini-grid*, sull'isola di Idjwi nella provincia del Kivu meridionale, nei villaggi di Kashara e Kimomo. I villaggi di Kashara e Kimomo sono adiacenti ed hanno una popolazione totale di 11.000 persone. Si tratterà di un impianto ibrido fotovoltaico-idroelettrico e dalla relativa linea di distribuzione (potenza installata 150 kWp, sistema di accumulo con capacità di 350 kWh). Per la realizzazione dell'impianto sarà riattivato l'impianto micro-idroelettrico connesso al Fiume Mulinga (fermo da 4 anni). Si stima che l'impianto potrà soddisfare il fabbisogno energetico di tutti gli esercizi commerciali e gli uffici pubblici presenti nei villaggi e dell'80% delle famiglie. Si prevede, infine, un'attività di formazione a funzionari e imprenditori locali.

BACKGROUND

La Repubblica Democratica del Congo ha un potenziale energetico significativo, in termini di fonti di energia rinnovabile (solare, eolica, idroelettrica, o biomassa, ecc.). L'accesso ai servizi energetici risulta, tuttavia, ancora molto scarso (tra 12% e il 15% della popolazione totale) e si registra una forte disparità tra le diverse province del paese.

OBIETTIVO

Riduzione della vulnerabilità al cambiamento climatico nel lungo periodo e riduzione delle emissioni di gas serra attraverso l'utilizzo di fonti rinnovabili.

ATTIVITÀ PREVISTE

- Progettazione preliminare dell'impianto off-grid e della sua rete di distribuzione.
- Gara d'appalto per la fornitura dell'impianto della sua rete di distribuzione e relativa installazione.
- Sostegno all'imprenditoria locale attraverso: analisi quanti-qualitativa sul mercato e l'imprenditoria nei 2 villaggi; formazione di almeno 80 imprenditori in attività commerciali e finanziarie in ambito energetico; istituzione di un fondo di € 40.000 per sovvenzionare l'acquisto di apparecchiature elettriche efficienti necessarie per l'azienda da parte degli imprenditori formati.
- Formazione della durata di 10 giorni rivolta a 15 funzionari del Ministero dell'Ambiente congolese e delle autorità pubbliche competenti in materia di energie rinnovabili ed elettrificazione rurale.

SOGGETTI

Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano (MATTM)
- Ministero dell'Ambiente, della Conservazione della Natura e dello sviluppo sostenibile della Repubblica Democratica del Congo

Attuatori:

Fondazione AVSI

DURATA

18 mesi

(Progetto non ancora avviato, date da definire)

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

€ 1.015.401

Finanziatore: MATTM

Altri finanziatori: ---

OUTPUT

- Impianto ibrido fotovoltaico-idroelettrico con relativa linea di distribuzione installato sull'isola Idjwi nel Lago di Kivu. ✓
- 80 imprenditori formati per attività commerciali e finanziarie in ambito energetico. ✓
- Sistema di sovvenzioni per l'acquisto di apparecchiature elettriche efficienti istituito. ✓
- 15 funzionari pubblici in materia di energie rinnovabili ed elettrificazione rurale formati. ✓

CONTRIBUTO A

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

STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato** ✓ **in progress**