

Systemes décentralisés hors réseau basé sur les sources renouvelables

Repubblica Democratica del Congo

IL PROGETTO

Il progetto favorirà l'accesso all'elettricità e all'acqua potabile a Gbadolité e Yakoma (rispettivamente capoluogo della provincia del Nord Ubangi e capoluogo del territorio di Yakoma della provincia del Nord Ubangi) e a Ngemba (nel territorio di Madimba, provincia del Kongo Central). Verranno acquistati e installati dei kit solari fotovoltaici off-grid per l'illuminazione di spazi interni ed esterni e saranno costruiti 2 pozzi dotati di sistemi di pompaggio dell'acqua alimentati ad energia solare. 50 giovani delle comunità locali saranno formati nella gestione di questo sistema e saranno create due cooperative di donne per il mantenimento dei sistemi installati. Verrà, inoltre, promossa una campagna di comunicazione e *fund raising*.

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

Promuovere l'accesso all'elettricità e all'acqua potabile attraverso l'utilizzo di fonti rinnovabili.

ATTIVITÀ PREVISTE

- Elaborazione di uno studio di fattibilità (identificazione delle entità beneficiarie, qualità delle attrezzature, norme necessarie, ecc.).
- Acquisizione ed installazione delle attrezzature (kit solari Kwp) per i sistemi solari fotovoltaici autonomi (illuminazione domestica/pubblica).
- Installazione delle pompe solari per la captazione dell'acqua (studio di fattibilità, perforazione e sviluppo di un pozzo in ciascuno dei due siti, installazione delle attrezzature).
- Formazione delle comunità locali attraverso *workshop*, seminari, istruzione formale, scambi di esperienza.
- Sensibilizzazione delle comunità beneficiarie sulla rilevanza della tecnologia (attraverso sito web, *workshop*, seminari, istruzione formale, scambi di esperienza).

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 Repubblica Democratica del Congo

Attuatori:

UNDP

DURATA

36 mesi

(Progetto non ancora avviato, date da definire)

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

\$ 926.620

Finanziatore: MATTM

Altri finanziatori: ---

OUTPUT

- 1.000 *kit* solari fotovoltaici da 50 watts per l'illuminazione pubblica a Gbadolité e 1.000 kit solari fotovoltaici da 50 watts per l'illuminazione domestica a Ngemba. ✓
- Complessivi 6 kit solari fotovoltaici da 3 KWC per l'illuminazione installati presso l'Université de Gbadolité e presso una scuola (da identificare) a Ngemba. ✓
- Complessivi 4 kit solari fotovoltaici da 3 KWC per l'illuminazione installati presso 2 edifici amministrativi (da identificare) a Gbadolité e Ngemba. ✓
- Complessivi 2 kit solari fotovoltaici da 3 KWC per l'illuminazione installati presso il Centre de Santé de Yakoma e il Centre de Santé de Ngemba. ✓
- 2 pozzi ciascuno dotato di un kit solare di pompaggio dell'acqua da 3 KWC a Yakoma e Ngemba. ✓
- 2 gruppi di 25 giovani formati nella gestione dei kit solari e 2 cooperative di donne per la gestione del sistema costituite. ✓
- Campagna di comunicazione e *fund raising* promossa. ✓

STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato** ✓ **in progress**

CONTRIBUTO A

- ➔ **NDC RD Congo:** riduzione del 17% delle emissioni di gas serra entro il 2030 secondo lo scenario *Business as Usual* (BAU).
- ➔ **Agenda 2030:** Goal 6 - Acqua pulita e igiene; Goal 7 - Energia sostenibile; Goal 13 - Azioni per il clima.