

## “Formazione ed energia per la crescita sostenibile, equa ed inclusiva in Africa”

Absolute Energy opera nel settore dell’energia rinnovabile, creando e gestendo progetti fotovoltaici in Italia ed all’estero. Ne segue tutte le fasi, dall’individuazione delle opportunità, al finanziamento dello sviluppo fino alla gestione dell’impianto.

Nel 2018 intraprende un progetto per portare, tramite la costruzione di un impianto fotovoltaico, l’elettricità sull’isola di Bukasa in Uganda. L’investimento necessario per la realizzazione del progetto e l’accompagnamento durante la fase di avviamento è di circa €800.000, di cui l’AICS contribuisce circa €190.000.

### Descrizione del progetto

Il progetto prevede la costruzione dell’Absolute Village che comprende:

- **8 edifici 12 m x 6 m divisi in due locali da 36mq ciascuno**, affittati ad uso commerciale (ad es. Cinema, Bakery, Cafè, ecc.);
- **impianto fotovoltaico di potenza installata da 100 kWp**, distribuito sui tetti degli edifici dell’Absolute Village e dotato di sistema di accumulo energetico da 120 kWh e generatore diesel di backup;



### Immagine 1 – Planimetria Absolute Village (edifici con impianto fotovoltaico su tetto)

L'accoppiata di edifici commerciali ed impianto fotovoltaico ha il grande vantaggio, non solo di fornire energia elettrica da fonte green rinnovabile al villaggio di Kisaba, ma anche di garantire una leva diretta sulla crescita economica dell'area mettendo a disposizione di imprenditori locali o di staff AE che possa gestire business commerciali o produttivi che generino valore e forniscano prodotti e servizi all'isola, precedentemente mancanti.

### **Impatto positivo sul contesto socio-economico dell'isola.**

L'avvio della produzione di energia avviene a inizio 2020 a causa dei ritardi nella realizzazione della rete di distribuzione da parte degli operatori locali.

Il progetto, pur non avendo generato ritorni economici per AE, ha consentito di acquisire importanti *lesson learnt* e ha generato un forte impatto socio-economico sulla comunità di Bukasa: L'economia dell'isola ha avuto uno shock positivo sin dalla costruzione del villaggio commerciale e dell'impianto:

- la costruzione ha volutamente dato lavoro a manodopera locale;
- AE ha assunto in pianta stabile del personale locale formandolo, affinché possa garantire la piena operatività dell'impianto e curare le relazioni con i clienti.

La costruzione dell'Absolute Village, comprensivo dell'impianto di generazione fotovoltaico, ha generato grande eccitazione e interesse nella popolazione dell'isola: molti hanno iniziato ad acquisire elettrodomestici e ad aprire business per beneficiare pienamente dell'arrivo dell'energia elettrica.

Nonostante le difficoltà dovute alla pandemia il progetto ha portato fin da subito enormi benefici al villaggio. Circa 3500 persone beneficiano direttamente di una connessione elettrica. Ma l'impatto positivo si estende anche ad una parte ben più ampia della popolazione. Basta considerare la popolazione che beneficia indirettamente dell'arrivo dell'elettricità, usufruendo di opportunità comunque importanti quali la possibilità di ricaricare un telefonino, acquistare medicine, cibo e bevande refrigerate, dare ad altri del cibo da congelare, guardare dei filmati presso il cinema o il poter camminare di fronte a delle abitazioni con una luce esterna durante le ore serali.

Anche le opportunità per lo sviluppo di future attività commerciali e produttive sono considerevoli.

Qui di seguito riportiamo alcune foto dello staff di Bukasa al lavoro.



Immagine 2 – Customer care



Immagine 3 – Tecnico specializzato per la linea di distribuzione



Immagine 4 – Tecnico al lavoro durante monitoraggio dell'impianto nel vano batterie



Immagine 5 – Tecnico al lavoro durante monitoraggio dell'impianto nel vano batterie ed inverter



Immagine 8 -Tecnico AE durante la pulizia ordinaria dei moduli fotovoltaici.