

ENGREEN > LE ENERGIE RINNOVABILI RAPPRESENTANO UN'OPPORTUNITÀ DAL PUNTO DI VISTA ECONOMICO

# Soluzioni energetiche per lo sviluppo sostenibile

È noto come l'energia possa fungere da catalizzatore di sviluppo, in quanto consente di migliorare le attività produttive, educative e sanitarie del territorio. In moltissime aree del mondo, tuttavia, quello che per noi è scontato rappresenta una lontana chimera: milioni di persone sono costrette a ricorrere a metodi pericolosi e carburanti inquinanti per poche ore di corrente al giorno. Siamo quindi lontani dall'accesso universale all'energia, che rappresenta uno dei principali Obiettivi di Sviluppo Sostenibile: per avvicinarsi a questo target c'è bisogno di una cooperazione multisettoriale, che riunisca esperti tecnici con competenze diverse. EnGreen nasce proprio dall'esigenza di accelerare questo processo, promuovendo soluzioni innovative e poco impattanti per lo sviluppo umano, sociale ed economico. Quando si parla di sostenibilità spesso si pensa ad una scelta esclusivamente idealistica, senza considerare che la transizione energetica può portare un effettivo

vantaggio in termini economici. Partendo da questa consapevolezza, EnGreen si costituisce come un network di professionisti qualificati capaci di pianificare, eseguire, gestire e monitorare progetti profit e no-profit ad alto impatto: l'obiettivo è quello di costruire relazioni di business durature fondate sulla fiducia e sulla competenza,

## La transizione energetica è in grado di portare un vantaggio consistente a livello economico

al fine di ottenere risultati tangibili per quanto riguarda l'accesso all'energia, le tecnologie a basse emissioni e la mitigazione dei cambiamenti climatici tramite modelli di business innovativi.

### IL CIRCOLO DELL'ENERGIA

EnGreen ha una storia pluriennale nel campo della cooperazione internazio-

nale allo sviluppo: ha lavorato in Africa e America del Sud costruendo sistemi di approvvigionamento dell'energia in grado di sostenere i servizi di base alla popolazione locale. In un contesto come quello dell'Africa subsahariana, in cui l'accesso energetico è un lusso di cui gode solo il 20 per cento della popolazione, costruire un servizio moderno di energia rinnovabile (pannelli fotovoltaici, sistemi di pompaggio, mulini elettrici) e fornire alla comunità locale le conoscenze per gestirlo autonomamente può dare il via ad un circolo virtuoso: le tecnologie rinnovabili sono in grado di generare reddito, che a sua volta può essere utilizzato per acquistare elettricità da distribuire all'interno di aree sempre più ampie. Ma il team dell'azienda romana, composto da esperti tecnici di alto livello con ampia conoscenza nei settori della cooperazione internazionale e della ricerca scientifica, sa bene che un approccio energetico green può creare valore anche in un contesto industrializzato come quello italiano.

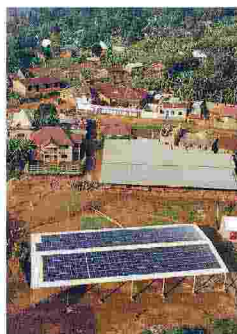


ENGREEN FORNISCE ALLA COMUNITÀ STRUMENTI E COMPETENZE PER CREARE ENERGIA

ALLESTERO > ENERGIA ELETTRICA PULITA PER LE FAMIGLIE DELLA REPUBBLICA DEMOCRATICA DEL CONGO

## Il progetto "Sustainable Energy Services in Rural DRC"

Insieme alla Fondazione AVSI, con il supporto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Italiano e del Ministero dell'Ambiente, della Conservazione Naturale e dello Sviluppo Sostenibile Congolese, EnGreen è partner del progetto "Sustainable Energy Services in Rural DRC", arrivato alla fase conclusiva dell'implementazione nelle comunità rurali di Kashara e Kimomo sull'isola di Iujwi, nella provincia del Sud Kivu della Repubblica Democratica del Congo. Il Paese ha uno dei tassi di elettrificazione più bassi del mondo, nonostante la grande disponibilità di fonti energetiche rinnovabili. Per dare accesso ad una fornitura elettrica stabile ed economicamente accessibile, quindi, era necessario dotare le comunità di un sistema decentralizzato (non connesso alla rete nazionale), che fosse autonomo, green e generasse l'energia necessaria a soddisfare i bisogni



energetici della comunità sia per uso domestico che per le attività produttive. L'obiettivo generale del progetto è il miglioramento delle condizioni di vita e il rafforzamento della resi-

stenza ai cambiamenti climatici per la popolazione della provincia di Sud Kivu attraverso l'accesso alle energie rinnovabili.

EnGreen è stata parte attiva di tutte le fasi del ciclo del progetto, dall'identificazione del sito alla formulazione della proposta, fino all'implementazione, con il ruolo di responsabile tecnico. Nello specifico, l'impresa romana si è occupata della valutazione dei bisogni energetici e della definizione delle curve di carico, oltre che della stesura delle gare di appalto per l'assegnazione dell'EPC Contractor. Inoltre, EnGreen ha progettato l'ingegneria dei sistemi e dato supporto durante la fase di start-up del progetto.

Queste attività tecniche sono state supportate dall'alta formazione degli attori chiave locali (come la Micro-Grid Academy in Congo, promossa da Res4Africa Foundation) e dello staff tecnico di manutenzione.



> INIZIALE

## TUTTE LE ATTIVITÀ DELL'AZIENDA SUL TERRITORIO NAZIONALE

EnGreen nasce con una vocazione internazionale, ma con delle solide basi all'interno dei confini nazionali. I professionisti dell'impresa hanno rapidamente compreso quanto la transizione energetica sia urgente e necessaria anche in Italia. In quest'ottica, lavorano da anni sull'efficiamento energetico, attraverso la progettazione e l'installazione di impianti termici ed elettrici ad energia rinnovabile, proponendo

interventi edili ancillari, infrastrutture per la mobilità sostenibile e il telecontrollo digitale, al fine di raggiungere l'obiettivo nazionale ed europeo della riduzione delle emissioni di CO2 nell'atmosfera. Gli interventi di EnGreen vanno oltre il contesto residenziale e abitativo, rivolgendosi anche a nuclei produttivi e distretti commerciali tramite l'innovativa iniziativa pilota delle Comunità Energetiche.

### STRATEGIA

- Analisi del contesto paese, degli attori chiave, dei rischi e del mercato
- Studio di fattibilità e progettazione
- Creazione di Partnership

### DESIGN

- Sviluppo proposte di progetto e bandi di gara
- Analisi dei bisogni energetici
- Analisi dell'impatto ambientale e sociale
- Ingegneria
- Business modelling
- Identificazione e sviluppo filiera economica locale

### ESECUZIONE

- Gestione di progetto e amministrazione
- Supervisione lavori
- Qualità, Ambiente e Sicurezza
- Espletamento iter autorizzativo

### OPERAZIONI

- Monitoraggio e valutazione
- Supporto alla fase di start-up
- Pianificazione di operazione e manutenzione
- Telecontrollo e automazione digitale

### COACHING

- Rafforzamento delle capacità
- Formazione tecnica ed istituzionale
- Business Incubation
- Attività di inclusione comunitaria
- Training e supporto del team cliente



www.engreensolutions.com

