



IIS LEVI-PONTI  
IIS 8 MARZO-LORENZ  
IIS MAJORANA-CORNER  
ACLI VENEZIA  
CESVITEM ONLUS

# progetto ENERGYWITHAFRICA

Guinea



## UN PONTE DI LUCE TRA ITALIA E GUINEA

**Energy with Africa** è il gemellaggio che dal 2014 unisce gli **Istituti superiori della Cittadella scolastica** di Mirano (VE) - IIS Levi-Ponti, Liceo Majorana-Corner e IIS 8 Marzo-Lorenz - e l'**Université de Labé**, uno dei principali atenei pubblici della Guinea. Sostenuta dal **Cesvitem** e dalle **Acli Provinciali di Venezia**, l'iniziativa è nata sulla spinta della testimonianza di Mamadou Kairaba Diallo, giovane guineano residente in Italia dal 2005 e attualmente studente-lavoratore presso l'IIS Levi-Ponti. Il gemellaggio, sancito da una convenzione sottoscritta con il patrocinio della Regione Veneto, punta a creare le condizioni per l'avvio di processi di **sviluppo sostenibile** in Guinea, basati sulla diffusione dell'**energia fotovoltaica**. Ad oggi, coinvolgendo gli oltre 4 mila studenti della Cittadella sulla base dei rispettivi percorsi formativi e grazie ad attività di fundraising realizzate sul territorio, l'iniziativa ha permesso:

- **installazione di un impianto fotovoltaico** da 5 kW a servizio dell'immobile dell'Université de Labé che ospita la biblioteca, la sala insegnanti e un ufficio amministrativo. L'impianto è stato progettato dall'IIS Levi-Ponti e installato a marzo 2016 nell'ambito di una missione effettuata da un gruppo di docenti e studenti dello stesso istituto;
- **fornitura di Scholar** (dall'unione di "school" e "solar"), kit fotovoltaico portatile in grado di fornire energia sufficiente per alimentare un portatile, ricaricare un cellulare e illuminare un tavolo di studio per 10 ore attraverso strisce led. Le prime otto Scholar, sono state donate all'Université de Labé a ottobre 2017. Dato il forte interesse riscosso, anche presso le comunità locali, è in progetto la fornitura di ulteriori kit nonché l'avvio della produzione in loco;
- **formazione di insegnanti guineani**: dal 2017 è stata avviata la formazione di nove docenti, tra cui saranno selezionate le risorse umane per avviare presso l'Université de Labé un corso di formazione in elettrotecnica ed elettronica. Le attività sono state realizzate a distanza e in presenza, tramite una nuova missione effettuata da due docenti dell'IIS Levi-Ponti.

## TRA SOTTOVILUPPO E MIGRAZIONI VERSO L'EUROPA

Indipendente dal 1958, uno dei primi paesi africani a raggiungere questo traguardo, oggi la **Guinea** è uno dei paesi più poveri del mondo, posizionato al **183° posto** (su 188 nazioni) nella classifica dell'**Indice di Sviluppo Umano**. I principali indicatori socio-economici delineano un quadro di forte disagio. Su una popolazione di 10,6 milioni di abitanti, il 73,8% vive in condizioni di povertà. Il Pil pro capite è appena superiore ai 1.000 dollari. Il tasso di analfabetismo della popolazione adulta sfiora il 70%. Solo il 35% delle famiglie ha accesso a fonti d'acqua potabile, solo un quinto vive in abitazioni dotate di energia elettrica. Questa situazione di generale sottosviluppo è alla base degli **alti tassi migratori** dalla Guinea verso l'Europa. Nel 2016, su un totale di 181.405 migranti sbarcati in Italia, 12.700 erano guineani, terza nazionalità più rappresentata. Nei primi nove mesi del 2017 sono arrivati nel nostro paese altri 9.000 cittadini della Guinea, pari al **9,3% dei migranti** e secondi, come consistenza numerica, solo ai nigeriani. Un altro significativo flusso migratorio riguarda i figli delle famiglie più benestanti, che si trasferiscono in Europa per **completare i loro studi** e che nella maggioranza dei casi non fanno poi ritorno in patria, privando il loro paese di risorse umane altamente qualificate che sarebbero indispensabili per avviare processi di sviluppo sostenibile e duraturo.

## GLI OBIETTIVI DEL PROGETTO

- **potenziamento dell'offerta formativa** in ambito tecnico dell'Université de Labé con l'avvio di corsi di formazione in elettrotecnica ed elettronica;
- **miglioramento dell'accesso all'energia elettrica** e dell'illuminazione pubblica nei villaggi limitrofi all'Université de Labé;
- **rafforzamento della conoscenza** del gemellaggio Energy with Africa da parte della società civile e delle autorità locali del territorio di riferimento della Cittadella scolastica, al fine di promuovere un ulteriore sviluppo dell'iniziativa in un'ottica di cooperazione decentrata.

## QUATTRO AZIONI PER UNA SFIDA

Per realizzare gli obiettivi indicati nel paragrafo precedente, nel corso del 2018 saranno implementate le seguenti attività.

### 1. Allestimento di un laboratorio di elettronica/elettromeccanica.

Il laboratorio sarà allestito in una sala da 80 mq messa a disposizione dall'Université de Labé e sarà alimentato da un impianto fotovoltaico da 5 kW. Si tratterà del primo laboratorio di questo tipo a livello nazionale. Saranno forniti arredi, attrezzature e materiali di consumo per 8 postazioni di elettrotecnica e 6 postazioni di elettronica. L'allestimento sarà realizzato da una delegazione di insegnanti dell'IIS Levi-Ponti, con la collaborazione di tecnici ed insegnanti dell'ateneo.

**2. Formazione docenti guineani.** Proseguirà il percorso formativo, sia a livello teorico che pratico, degli insegnanti a cui sarà affidata la gestione del laboratorio. A tal fine, saranno inviati materiali di consumo per le esercitazioni pratiche a completamento della formazione teorica impartita a distanza.

**3. Realizzazione di 10 impianti fotovoltaici per l'illuminazione pubblica.** Le esercitazioni che coinvolgeranno gli insegnanti guineani saranno finalizzate alla realizzazione di 10 impianti fotovoltaici per l'illuminazione pubblica, che saranno installati in altrettanti villaggi nelle aree limitrofe a Labé.

**4. Attività di sensibilizzazione del territorio.** Le attività prevedono una fase preparatoria all'interno dell'ambiente scolastico, in modo da stimolare il protagonismo degli studenti (20 workshop in classe da due ore ciascuno e 5 incontri organizzativi in orario extrascolastico) e una fase operativa che si concretizzerà nell'organizzazione di due serate pubbliche in due diversi comuni del comprensorio del Miranese.

## PIÙ DI UN MILIONE DI PERSONE COINVOLTE

Nel progetto saranno coinvolte, tra beneficiari diretti e indiretti, **oltre un milione di persone**: 4.000 studenti della Cittadella scolastica di Mirano, 3.500 studenti dell'Université de Labé, 995.717 residenti nella Regione di Labé e 141.877 residenti nei sette Comuni del Miranese.

## BUDGET PER MACROVOCI (cifre in euro)

Risorse umane	2.750
Mobilità e trasporti	5.250
Attrezzature e materiali	50.310
Divulgazione	990
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>59.300</b>



## INFO E APPROFONDIMENTI

[www.energywithafrica.it](http://www.energywithafrica.it)

IIS Levi-Ponti, tel. 041 4355981  
e-mail [veis02700x@istruzione.it](mailto:veis02700x@istruzione.it)

Cesvitem, tel. 041 5700843  
e-mail [info@cesvitem.org](mailto:info@cesvitem.org)

## PER CONTRIBUIRE

c/c ACLI Provinciali di Venezia  
Banca Prossima  
IBAN IT86J0335901600100000014883

Causale:  
**ENERGY WITH AFRICA**