

Centoraggi nel mondo

PROGETTO KENYA

Installazione di un impianto fotovoltaico, pompa per il pozzo e impianto solare termico presso Nursery School Katani



2012/2013

Ente responsabile del progetto: Centoraggi Soc. Coop.

Ruolo della Struttura/Impresa: Capofila

Periodo di implementazione: Settembre 2012 / Settembre 2013

Sito del progetto: Mlolongo, Kenya

Budget: 48.700€



CENTORAGGI
per l'uso intelligente dell'energia



Sito del progetto

Nursery School Katani

40.512.682
POPOLAZIONE

Capitale: Nairobi

Superficie: 582.650 km²

Lingue: Inglese

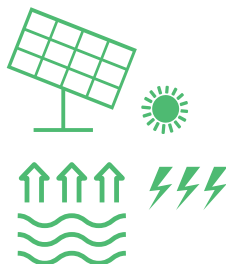
L'accesso all'energia elettrica nelle zone rurali del Paese sono bassissime in quanto i servizi elettrici sono limitati e poco sviluppati.

Nelle zone rurali dei paesi Africani, in particolare in Kenya, dal punto di vista economico risulta più conveniente acquistare impianti fotovoltaici piuttosto che richiedere il collegamento alla rete elettrica dalla città più vicina. Sono circa due terzi le scuole africane che sono prive di elettricità e i pannelli fotovoltaici sono la fonte ideale per provvedere all'elettricità degli edifici scolastici.



1,92kWp

IMPIANTO
FOTOVOLTAICO



Progetto

Installazione di un impianto fotovoltaico da 1,92 kWp e di una pompa da 1,5 HP per la fornitura di acqua calda.

Obiettivi



Fornire acqua calda ed energia elettrica presso l'edificio scolastico di Katani, Kenya.



Provvedere al fabbisogno energetico di computer e lampade permettendo ai giovani studenti di godere delle stesse opportunità educative dei loro colleghi nelle città metropolitane.



L'installazione di una pompa per il pozzo fornirà acqua potabile alla Casa delle Suore, per gli esterni e acqua calda alla cucina del refettorio (ad uso anche dei bambini) e nei dormitori.



Benefici

L'uso di tecnologie sostenibili consente di:

1. Usufruire di energia elettrica per l'illuminazione degli edifici interni ed esterni.
2. Ridurre i tempi nella ricerca di acqua potabile per l'uso quotidiano.
3. Assicurare acqua a sufficienza per la gestione dei campi agricoli sempre più aridi.

Nella realizzazione dell'impianto è stata impiegata manodopera locale con conoscenze elettriche di base e formata sul funzionamento e installazione degli impianti fotovoltaici sul campo dai nostri esperti tecnici.

