

### **Città di Archer's Post:**

Centro abitato capoluogo di distretto; la popolazione, in crescita continua, è in parte concentrata nell'agglomerato urbano e l'altra porzione è distribuita sul territorio circostante in piccoli villaggi a volte monofamiliari. La popolazione arriva a circa 25.000 unità.

### **Regione Samburu:**

Località a circa 400 Km a Nord della capitale Nairobi, zona prevalentemente semi-arida; sul territorio convivono due etnie Samburu e Turkana delle quali la prima è la dominante.



Referente:  
prof. Angelo Rescaldina

collaboratori:  
Renato Pagani, Baiardi Mauro, Valerio Raffaella,  
Cozzi Egugenia, Guglielmetti Ilaria, Faraci Nunzia

classi coinvolte:  
5AP comunicazione integrata offline/online  
3D manutenzione studio dei sistemi di protezione  
elettriche e necessità energetiche delle utenze  
4D/5D manutenzione progettazione struttura  
meccanica e fotovoltaica  
2B analisi chimico-fisiche e microbiologiche

Partner di progetto:  
IIS di Inveruno  
Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica  
Via Marcora, 109  
20010 Inveruno (MI)  
Associazione Oscar Romero  
Sede legale:  
Via S. Martino, 11  
20013 Magenta

# ENERGIA PER LA VITA





#### OBIETTIVI SCOLASTICI:

- 1) Sviluppare processi sempre più ampi di responsabilizzazione dei giovani nei confronti dell'ambiente.
- 2) Valorizzare ed integrare le conoscenze relative a diverse discipline.
- 3) Promuovere nuove tecnologie nel campo dell'energia e della sostenibilità.
- 4) Favorire nuovi stili di vita nel rispetto dell'acqua.

#### OBIETTIVI:

- Contribuire alla sensibilizzazione degli allievi sui problemi legati sviluppo globale.
- Contribuire alla diffusione scientifica e sensibilizzazione degli allievi sui problemi ambientali.
- Fornire conoscenze e competenze agricole agli abitanti locali e strumenti essenziali per avviare piccole attività che garantiscano una autonomia economica.
- Limitare la diffusione di malattie causate da un' incompleta ed insufficiente alimentazione.
- Ridurre il rischio di carestia legata alla mancanza di acqua pulita.

#### SITUAZIONE ATTUALE:

La vita in questa zona semi-arida è caratterizzata dalla scarsa se non nulla disponibilità di acqua potabile e dagli inesistenti strumenti necessari per una produzione agricola che assicuri il fabbisogno vitaminico minimo alla popolazione locale. Attualmente le persone attingono acqua dal fiume Waso Nyro River, che attraversa la regione, l'acqua prelevata dal fiume e analizzata, presenta un alto livello di contaminazione biologica in quanto tale fonte è condivisa da persone, bestiame e animali del parco.

#### RISULTATI ATTESI:

- Disponibilità di acqua potabile per la popolazione locale.
- Progettazione e realizzazione di un orto.
- Prevenzione e cura delle patologie legate alla denutrizione.
- Produzione di energia rinnovabile.
- Raccolta di dati fotovoltaici.