

## OPERAZIONE BURKINA FASO: UNA GOCCIA D'ACQUA PER IL SAHEL

Progetto Acqua per il Sahel, una sorta di cammino di condivisione insieme ai Fratelli della Sacra Famiglia del Burkina Faso che può portare acqua potabile nei villaggi:

- lo studio geologico per la ricerca dell'acqua € 690,00
- la riabilitazione di un pozzo e pompa € 1.600,00
- coprire il costo di uno o più metri di perforazione: 1 mt.= € 150,00
- costo medio per perforazione € 8.500,00
- installare un sistema di pompaggio con pannelli solari € 7.950,00

Costruire un deposito d'acqua sopraelevato alimentato da una pompa Volanta a secondo della capienza e dell'altezza del deposito il costo può variare da € 3.500,00 a € 8.900,00



**Inizio dello scavo della  
perforazione per cercare l'acqua**



Per poter fornire acqua potabile nei villaggi occorre andarla a cercare, scavare e installare delle pompe. La tecnologia di queste diventa molto importante quando le perforazioni hanno una grande portata di fronte a una richiesta d'acqua elevata come quando si tratta di collettività, di scuole, di centri di allevamento o di grandi superfici agricole da sfruttare.

La Volanta è una pompa a motrice umana. Può tuttavia essere azionata da un motore solare, elettrico o termico. È possibile passare da un sistema all'altro senza la necessità di trasformazioni particolari. Per una resa maggiore della pompa è possibile installare un motore ad energia solare per il giorno ed un motore termico per la notte, quando la portata del pozzo lo permette.

Presso l'atelier di Saaba si è provveduto alla formazione di 10 persone per la manutenzione delle pompe presso i vari villaggi. Inoltre per ogni pozzo viene istituito un comitato di gestione che viene controllato dalle autorità del comune di appartenenza con personale preparato per interventi straordinari.

Delle oltre 8.000 pompe Volanta intallate in Burkina e nei Paesi limitrofi ben 1.150 sono state installate nell'ansa del Mouhoun e 570 nella regione di Sourou-Nayala.

Dal 2015 ad oggi, grazie ai piccoli e grandi contributi, sono state effettuate 53 perforazioni andate a buon fine. Tutti i pozzi sono stati dotati di pompa Volanta.