



## **ACQUA AL CENTRO**

### *La Campagna nazionale di AMREF per l'Africa*

**11 - 30 marzo 2012 - Numero solidale 45508**

La Campagna "Acqua al centro" ha l'obiettivo di sostenere i progetti idrici di AMREF in Kenya. Ogni sms o chiamata da rete fissa al 45508, del valore di 2 euro, sarà un piccolo "mattoncino", indispensabile per costruire il futuro di migliaia di persone in Africa. Ecco cosa possiamo realizzare insieme:

**≈ 1000 euro**

**Dotazione di servizi igienico-sanitari per una scuola**

**Beneficiari: dai 100 ai 150 bambini**

AMREF favorisce la realizzazione di servizi igienico-sanitari all'interno delle scuole. Si tratta di servizi igienici costruiti con materiale disponibile in loco – cemento, barre di ferro, sabbia, mattoncini cotti o sassi – che la popolazione locale può facilmente riprodurre e mantenere in buono stato. I componenti principali di ogni servizio igienico sono un pozzo, una piattaforma d'appoggio e una tettoia. Ciascuno di essi è dotato di un sistema che favorisce l'aerazione all'interno e impedisce l'accesso agli insetti – la malaria, provocata dalla puntura delle zanzare, è tra le malattie più diffuse in Africa. I servizi sono inoltre divisi per maschi e femmine - la carenza di gabinetti separati nelle scuole è in molti paesi poveri un motivo alla base della mancata iscrizione e dell'abbandono scolastico delle ragazze - e dotati di sistemi per l'utilizzo di acqua pulita e di sapone per la pulizia delle mani.

**≈ 1500 euro**

**Orti e vivai comunitari per un villaggio**

**Beneficiari: comunità di 200/300 persone (almeno il 60% di bambini)**

L'inaugurazione di una nuova struttura si accompagna sempre alla creazione di orti comunitari e vivai: alcuni membri della comunità beneficiaria, in media 12 persone (con particolare attenzione alle donne), ricevono una formazione specifica sulle tecniche di microagricoltura. La realizzazione delle attività agricole intorno ai pozzi favorisce la diversificazione della dieta alimentare (in

particolar modo per i bambini) – arachidi, mais, fagioli, miglio, riso e radici di cassava – e, allo stesso tempo, costituisce una sfida all'avanzare della desertificazione in queste aree, avendo le radici degli alberi la capacità di assorbire l'acqua e trattenerla nel suolo. La creazione di orti comunitari prevede anche la fornitura di strumenti agricoli per l'irrigazione e la semina (15 kit vari) e l'acquisto di piantine e sementi.

**≈ 3000 euro**

### **Costruzione di un pozzo di superficie**

**Beneficiari: comunità di 200/300 persone (almeno il 60% di bambini)**

Come nella filosofia di AMREF ogni intervento mira principalmente a far sì che le comunità beneficiarie siano in grado, dopo un'adeguata formazione, di muoversi in maniera autonoma e di tutelare la propria salute: le comunità vengono coinvolte come parte integrante di tutto il processo, affiancate da personale di AMREF. Il primo passo verso la realizzazione del pozzo è l'identificazione, all'interno delle comunità, delle figure chiave che seguiranno i lavori, che verranno formate su come costruire e mantenere la struttura, ma soprattutto sulle corrette pratiche igienico-sanitarie, su nozioni di amministrazione e gestione dei fondi guadagnati grazie al surplus prodotto, sulla tutela dell'ambiente e sulla sicurezza alimentare, tutti principi da far propri e diffondere all'interno della propria comunità. Al termine dei corsi di formazione, ai partecipanti viene consegnato un kit di attrezzi e una bicicletta per poter svolgere agevolmente il loro lavoro. A questo punto prende l'avvio la costruzione di un pozzo di superficie (che prevede, oltre alla manodopera, l'acquisto del cemento, degli altri materiali di costruzione, della pompa manuale). In una terza fase si procede all'analisi della qualità dell'acqua, che viene poi effettuata regolarmente 2 volte l'anno dallo staff di AMREF.

**≈ 3500 euro**

### **Realizzazione di un laghetto artificiale / *fish pond***

**Beneficiari: comunità di 200/300 persone (almeno il 60% di bambini)**

AMREF interviene favorendo la creazione dei *fish ponds* – laghetti artificiali – per lo sviluppo della piscicoltura, al fine di accrescere la produzione di alimenti che contribuiscano a migliorare la salute delle comunità locali – soprattutto dei bambini – e parallelamente costituiscano un'ulteriore fonte di reddito per le comunità stesse. Il pesce è un cibo molto ricco di proteine e di grassi insaturi non dannosi – a differenza dei grassi saturi presenti nelle carni degli animali da macello –, ha un elevato contenuto vitaminico ed è ricco di sali minerali quali fosforo e iodio. Costituisce perciò un sano e alternativo alimento nella diversificazione della dieta alimentare delle popolazioni locali.

**≈ 5000 euro**

## **Creazione di un "pozzo gigante"**

**Beneficiari: comunità di 200/300 persone (almeno il 60% di bambini)**

Pozzi Giganti: si tratta di pozzi che hanno un diametro maggiore rispetto ai tradizionali pozzi realizzati per la raccolta e la conservazione d'acqua potabile. Questi pozzi giganti possono contenere notevoli quantità d'acqua che le comunità locali utilizzano per l'irrigazione dei campi e per abbeverare gli animali. Pur attingendo a falde sotterranee d'acqua potabile, i pozzi giganti non sono però sempre coperti – visto il loro notevole diametro – per questo l'acqua così conservata non è idonea a un uso domestico e quindi potabile. Per ovviare a tale limite (qualora non sia possibile fare una copertura sulla struttura) questi pozzi vengono dotati di una pompa meccanica in grado di succhiare l'acqua e portarla lungo due sistemi di tubature, una diretta a una cisterna – *tank* – che permette la potabilizzazione dell'acqua e l'altra diretta a punti di distribuzione per l'erogazione a fini domestici e per l'annaffiamento dei campi coltivati.

**≈ Dai 35.000 ai 60.000 euro**

### **Edificazione di una diga**

**Beneficiari: comunità di 2000/3000 persone (almeno il 60% bambini)**

La diga è in grado di servire un bacino d'utenza molto maggiore rispetto a un pozzo: AMREF predilige la realizzazione di dighe qualora si trovi dinanzi a uno spazio idoneo e sufficientemente grande.

La diga di terra o di sabbia consente la raccolta di ingenti quantità di acqua piovana, utile sia a fini domestici che per l'approvvigionamento di animali.

L'acqua piovana, raccolta durante il periodo delle piogge, viene conservata in un bacino creato grazie all'edificazione di argini, realizzati con terreno argilloso accuratamente selezionato, smosso e successivamente compattato grazie all'utilizzo di grossi trattori. Le dimensioni della diga dipendono dall'indice di piovosità, dalla capacità di approvvigionamento idrico dell'area e dal numero dei beneficiari da raggiungere.

**≈ Dai 35.000 ai 60.000 euro**

### **Costruzione di un pozzo artesiano**

**Beneficiari: comunità di 2000/3000 persone (almeno il 60% bambini)**

Un pozzo artesiano raggiunge un numero molto più ampio di beneficiari rispetto al pozzo di superficie. La sua costruzione prevede tecniche di scavo molto più complesse e si rende necessaria quando la falda acquifera si trova a 50–100 metri di profondità e/o in presenza di un terreno roccioso.

AMREF, attraverso una gara di appalto, seleziona la ditta che si occupa della realizzazione dell'intero progetto. Tecnici specializzati effettuano lo scavo utilizzando macchinari adeguati.