



Adi Tsenaf

progetto di sviluppo integrato e sostenibile per le aree rurali dell'Eritrea

IL VILLAGGIO

Adi Tsenaf è un villaggio eritreo di circa **1.200 persone**. Si trova nell'altopiano della Regione Centrale a circa **27 km da Asmara**. Il villaggio si trova in posizione parecchio isolata: per arrivarci bisogna percorrere una lunga strada sterrata di circa 7 km. E' un villaggio rurale, la cui economia è basata principalmente su un'**agricoltura di sussistenza**. **Non vi sono servizi** (corrente elettrica, acqua potabile, fognature, telefono, ecc.).

SITUAZIONE IDRICA

Le condizioni idriche del villaggio sono estremamente degradate: **non esiste un pozzo per l'acqua potabile**. La popolazione è costretta a bere l'acqua malsana di alcuni stagni artificiali che si trovano a qualche chilometro dal villaggio. Tali sorgenti non protette sono la causa principale delle **gravi patologie** che colpiscono soprattutto i bambini: malnutrizione, diarrea, tubercolosi, malaria, vermi, epatite, ecc. **Analisi chimico-batteriole** hanno dimostrato come l'acqua sia contaminata e presenti **seri rischi per la salute umana**.

Inoltre il livello d'acqua, durante le stagioni secche, si riduce notevolmente fino a **prosciugarsi del tutto** costringendo le donne e i bambini a fare moltissimi chilometri a piedi per raggiungere i pozzi più vicini.

OBIETTIVI

Contribuire allo sviluppo della comunità attraverso un **intervento integrato** i cui obiettivi specifici sono:

- ✓ migliorare in modo durevole le **condizioni igieniche e sanitarie** della popolazione rurale di Adi Tsenaf, principalmente attraverso l'approvvigionamento di acqua potabile
- ✓ favorire la **tutela dell'ambiente e delle risorse idriche**, promuovendo uno **sviluppo sostenibile**, favorendo l'**autosufficienza alimentare** e la diffusione **delle energie rinnovabili** (in particolare dell'energia del sole) in Eritrea

UN PICCOLO ESEMPIO

Oltre a rispondere a un bisogno urgente e concreto il progetto vuole essere **un esempio di sviluppo integrato e sostenibile da riprodurre in altre aree rurali dell'Eritrea**.

Quindi, oltre ai beneficiari diretti, il progetto è rivolto alle istituzioni locali affinché scelgano di fare investimenti per uno **sviluppo sostenibile, utilizzando tecnologie che, anche se a breve**

Paolo Fara

Responsabile della Cooperazione in Eritrea

Via Euganea Villa, 41

35033 Trepointi di Teolo (PD)

Tel 049.99.00.342 - Email mail@bashu.org



termine possono apparire più care, garantiscono l'autosufficienza, la sostenibilità e il rispetto dell'ambiente

1. COSTRUZIONE DEL POZZO

L'aspetto principale del progetto è la **realizzazione di un pozzo alimentato da pannelli fotovoltaici**.

- ✓ Verrà costruito un **serbatoio** su di una collinetta nei pressi del villaggio di circa 50m³;
- ✓ Verranno creati due **punti di distribuzione** dell'acqua ai piedi del villaggio;
- ✓ Verranno utilizzati degli innovativi **tubi atossici ed ecocompatibili**.

2. LUCE DAL SOLE

Il progetto prevede anche l'installazione di un piccolo **kit fotovoltaico in ognuna delle abitazioni del villaggio**.

La possibilità di avere la luce nelle case favorirà moltissimo lo sviluppo sociale degli abitanti del villaggio (basti pensare alle maggiori possibilità di studiare, alla possibilità di collegare una radio, un telefono cellulare, ecc.). Il kit, che permetterà di tenere le luci accese per circa 4 ore al giorno, è composto da un piccolo pannello fotovoltaico da 10W che di giorno ricarica la batteria di una pratica lanterna da poter comodamente trasportare.

3. FORNI SOLARI

In Eritrea vi è una grave **scarsità di legna disponibile** e il problema della desertificazione è molto sentito. Attualmente, oltre allo sterco essiccato, viene utilizzato principalmente il cherosene che è fonte di **inquinamento e problemi e sanitari** ed ha un **costo molto elevato**

Il progetto prevede l'utilizzo di semplici ed economici forni solari per **cucinare e sterilizzare l'acqua grazie alla concentrazione dei raggi del sole**, quindi senza alcun costo e salvaguardando l'ambiente. I raggi del sole vengono concentrati sulla pentola che raggiunge le stesse temperature delle cucine tradizionale (circa 200°C). Verranno sperimentati venti forni. Altri potranno essere acquistati (o autocostruiti) in base ai risultati ottenuti.

4. EDUCAZIONE

Aspetto fondamentale del progetto sarà l'**educazione per un corretto utilizzo e gestione delle risorse idriche** e l'**educazione igienico-sanitaria**. Queste campagne saranno rivolte tanto agli adulti quanto ai bambini del villaggio. Si punterà principalmente ad **educare degli educatori del villaggio stesso**, che meglio sapranno rivolgersi alla popolazione.

SOSTENIBILITA' DEL PROGETTO

Verranno utilizzate **tecnologie che non richiedono costi di gestione** sfruttando l'energia prodotta dal sole. Anche la **manutenzione sarà molto semplice ed economica**, richiedendo solamente la pulizia dei pannelli e la sostituzione delle batterie dopo alcuni anni di utilizzo.

Verrà richiesta una piccola tassa sull'utilizzo del pozzo che andrà a formare una **cassa comune per coprire i costi delle manutenzioni ordinarie e delle eventuali manutenzioni straordinarie**, garantendo in questo modo la sostenibilità del progetto.

Gli impianti saranno gestiti dal **Comitato di Gestione dell'Acqua** di Adi Tsenaf.

Paolo Fara

Responsabile della Cooperazione in Eritrea

Via Euganea Villa, 41

35033 Trepointi di Teolo (PD)

Tel 049.99.00.342 - Email mail@bashu.org