



n°: **025**

Paese: **Etiopia**

Località: **zona della Rift Valley**



Progetto:
costituzione di un'impresa locale per la defluorizzazione dell'acqua con osmosi inversa



Ambito	uso delle risorse
Partners	<ul style="list-style-type: none">- alcune associazioni italiane operanti in Etiopia con finalità di sviluppo delle attività locali- un produttore italiano di impianti di depurazione- l'Università di Genova- un imprenditore locale
Problemi da affrontare	<p>In molte zone dell'Etiopia, specialmente se estratta da pozzi lungo la Rift Valley, l'acqua è sovraccarica di fluoruri che provocano gravi danni alla salute (ossa e sul sistema nervoso). Esistono diversi metodi di depurazione, ma finora impiegati in pochissimi luoghi.</p> <p>Tra essi il sistema ad osmosi inversa, anche se richiede energia elettrica e l'impianto deve essere costruito principalmente all'estero, è risultato il più produttivo e sicuro.</p> <p>La formazione di una organizzazione locale può costituire occasione di lavoro e favorire la diffusione della depurazione.</p>
Modalità operative	<ul style="list-style-type: none">- Assistere alla installazione ed all'avviamento dei primi impianti con l'obiettivo di formare operatori locali in grado di proseguire autonomamente, una volta acquisita l'esperienza necessaria col nostro supporto.- Parallelamete coinvolgere chi ne ha il titolo e le capacità nello studio di altre tecnologie disponibili non ancora valutate, per poter utilizzare anche l'acqua residua, e non averla solo come scarto.- Studio delle possibili alternative all'impianto ad osmosi inversa ad oggi ritenuto il più valido
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none">- Le popolazioni locali che utilizzeranno l'acqua potabile- Le organizzazioni umanitarie che hanno voluto e vorranno realizzare gli impianti e che li andranno a gestire.- Gli operatori che costituiranno l'attività produttiva di assistenza
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none">- Costituire un'impresa per il montaggio degli impianti di depurazione e l'assistenza durante l'esercizio, valorizzando la disponibilità e l'attitudine di persone del posto- Estendere la realizzazione di impianti di depurazione dai fluoruri ed altri inquinanti
Anno di inizio	febbraio 2009
Durata del progetto	1 anno per le attività preliminari 1 anno per le attività realizzazione impianti e formazione sviluppi successivi da definire
A che punto siamo	Svolte le attività preliminari Messa a punto di un primo progetto da verificare operativamente con i partners locali Prima installazione maggio 2010
Costo totale del progetto (per il primo anno)	<ul style="list-style-type: none">- per ogni impianto circa 25.000 €- per la formazione circa 20.000 €