



n°: **025**

Paese: **Etiopia**

Località: **zona della Rift Valley**



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



Ambito	<b>Uso risorse</b>
Partners	<ul style="list-style-type: none"> <li>- alcune associazioni italiane operanti in Etiopia con finalità di sviluppo delle attività locali</li> <li>- un produttore italiano di impianti di depurazione</li> <li>- l'Università di Genova</li> <li>- un imprenditore locale</li> </ul>
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"> <li>- <b>Assistere alla installazione ed all'avviamento</b> dei primi impianti <b>con l'obiettivo di formare operatori locali</b> in grado di proseguire autonomamente, una volta acquisita l'esperienza necessaria col nostro supporto.</li> <li>- Parallelammente coinvolgere chi ne ha il titolo e le capacità nello <b>studio di altre tecnologie disponibili</b> non ancora valutate, per poter <b>utilizzare anche l'acqua residua</b>, e non averla solo come scarto.</li> <li>- Studio delle possibili alternative all'impianto ad osmosi inversa ad oggi ritenuto il più valido</li> </ul>
Beneficiari	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le popolazioni locali che utilizzeranno l'acqua potabile</li> <li>- Le organizzazioni umanitarie che hanno voluto e vorranno realizzare gli impianti e che li andranno a gestire.</li> <li>- Gli operatori che costituiranno l'attività produttiva di assistenza</li> </ul>
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Estendere la realizzazione di impianti di depurazione dai fluoruri ed altri inquinanti</li> </ul>
Anno di inizio	febbraio <b>2009</b>
Durata del progetto	<b>1 anno</b> per le attività preliminari <b>2 anni</b> per le attività di realizzazione impianti e formazione <b>sviluppi</b> 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"> <li>- per ogni impianto circa <b>25.000 €</b></li> <li>- per la formazione circa <b>20.000 €</b></li> </ul>