



L'ACQUA È VITA

Costruiamo pozzi a Tulear



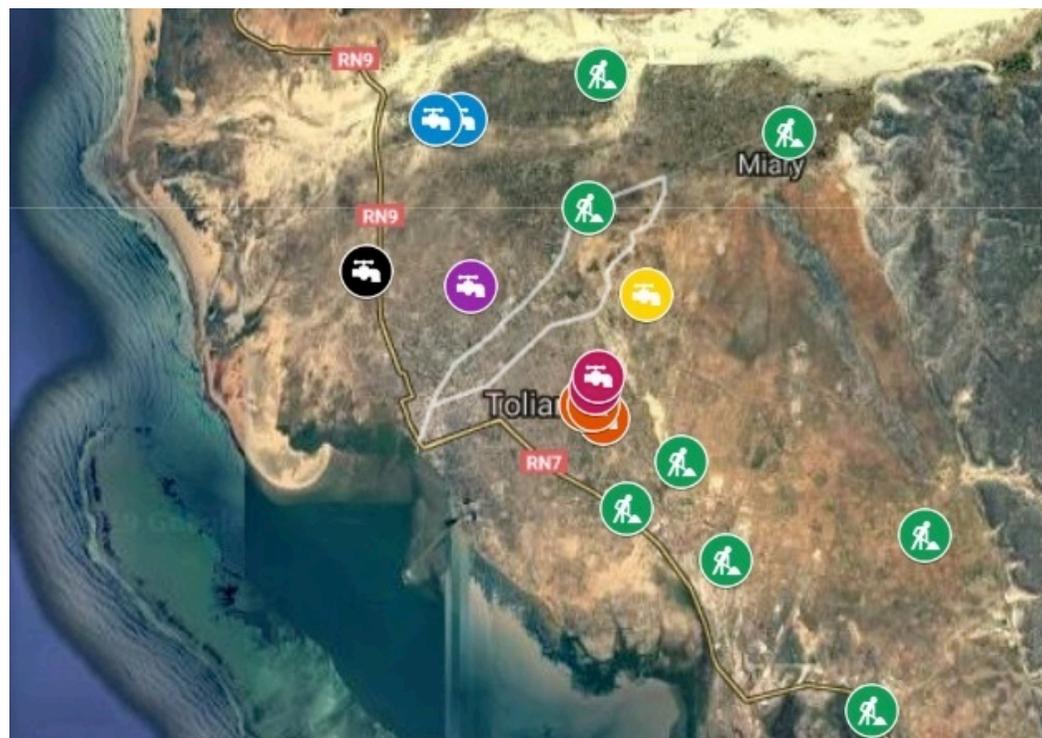
PERCHÈ È IMPORTANTE INTERVENIRE



- ❖ **Un miliardo di persone** non ha accesso all'acqua potabile
- ❖ **3,5 miliardi** non vede soddisfatto il loro diritto all'acqua potabile
- ❖ La mancanza di acqua potabile è la causa di molte **malattie**
- ❖ Per poter parlare di condizioni accettabili di vita occorrono almeno 50 l/d d'acqua per ogni essere umano ma le Nazioni Unite hanno fissato a **40 litri** il diritto minimo

LA CRISI IDRICA IN MADAGASCAR: ANALISI DEL CONTESTO

- ❖ **Tulear**: Area semi-desertica
- ❖ **>l'80% della popolazione** non ha accesso all'acqua potabile, sopra ai **10 litri giornalieri**
- ❖ **Lunghi viaggi** quotidiani
- ❖ Alta incidenza di **malattie**
- ❖ Per purificare l'acqua, usano bollirla con legna o carbone con il rilascio di **emissioni di gas serra**



COSTRUIAMO POZZI A TULEAR:

-  Nel 2018 sono stati costruiti 10 pozzi presso i villaggi di Antsongobory, Andaboly, Samontilahy, Ankilifolo, Betsingilo e Ambolofoto
-  A giugno 2019 è stata avviata la costruzione di ulteriori 8 pozzi

GLI OBIETTIVI SPECIFICI DEL PROGETTO



Aumentare l'accesso all'acqua potabile pulita e sicura per quasi 8.000 famiglie



Aumentare l'accesso alle infrastrutture igienico-sanitarie



Sviluppare la capacità della comunità di assumersi la responsabilità per la costruzione, il funzionamento e la manutenzione delle risorse idriche



Ridurre la **diffusione di malattie** legate alla bassa qualità delle acque



Ridurre le **emissioni di CO2** rispetto a uno scenario alternativo di utilizzo del carbone per far bollire l'acqua a scopo di purificazione

IL CONTRIBUTO AGLI OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE DELL'AGENDA 2030 DELL'ONU E LA CERTIFICAZIONE GOLD STANDARD



PER 9 DEI 10 POZZI, ABBIAMO AVVIATO IL PROCESSO DI CERTIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI PROGETTO DA PARTE DI UNO DEI PIÙ RICONOSCIUTI ED IMPORTANTI STANDARD INTERNAZIONALI : GOLD STANDARD

Fondata nel 2003 dal WWF e da altre ONG garantisce progetti che riducano le emissioni di carbonio e che contribuiscono allo sviluppo sostenibile

Quantifica, certifica e massimizza l'impatto delle iniziative verso la sicurezza climatica e di sviluppo sostenibile

Aiuta gli investitori a quantificare e a riferire gli impatti sociali e ambientali derivanti da un'ampia gamma di interventi di sostenibilità

SustainCERT è l'organismo di certificazione ufficiale per Gold Standard per gli obiettivi globali

LA CERTIFICAZIONE GOLD STANDARD E I CREDITI DI CARBONIO



Cos'è un credito di carbonio?



- E' un' unità di carattere finanziario, certificata, che rappresenta la rimozione di una tonnellata di CO2 equivalente dall'atmosfera e quindi l' emissione di gas ad effetto serra evitata, ridotta o sequestrata attraverso un progetto.
- VER (Verified Emission Reduction): credito di carbonio, emesso da un sistema esterno di verifica (tipicamente Gold Standard), per l'utilizzo nel mercato del carbonio volontario

A cosa serve?



- È un'incentivo economico e una strategia aziendale per ridurre le emissioni delle imprese. Può essere compravenduto nel mercato del carbonio, rappresentando un beneficio monetario per il venditore e un beneficio reputazionale per l'azienda acquirente come impresa in grado di rispettare gli Accordi sul Clima e contribuire concretamente al raggiungimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile

Perchè è importante per noi la certificazione Gold Standard?



- Ci permette di quantificare in nostro contributo al raggiungimento degli obiettivi di Sviluppo Sostenibile e di ottenere, attraverso la vendita dei crediti, nuovi fondi da destinare alla costruzione di ulteriori pozzi, favorendo lo sviluppo economico sociale ed ambientale del Madagascar

LE FASI DEL PROCESSO DI CERTIFICAZIONE



LUGLIO 2018: LA CONSULTAZIONE CON GLI STAKEHOLDERS

1. APERTURA
DEL MEETING

2. SPIEGAZIONE
DEL PROGETTO

3. DOMANDE SUL
PROGETTO

4. SVILUPPO
SOSTENIBILE E
MONITORAGGIO

5. DISCUSSIONE
SUGLI INPUT E
MECCANISMO DI
RECLAMO

6. CHIUSURA DEL
MEETING



AGOSTO 2018: COSTRUZIONE DEL PRIMO SISTEMA DI ACQUA POTABILE

Pozzi recintati

Pozzi di diametro
100cm e
profondità **14m**

Pompe manuali
per l'estrazione
dell'acqua

Coordinate GPS
per
l'identificazione
dei pozzi

Pozzi raggiungibili
con al massimo **1**
km a piedi o in bici



NOVEMBRE 2018: INIZIO DEL PERIODO DI CREDITO DEL PRIMO VOLUNTARY PROJECT ACTIVITY

Per la stima del contributo del progetto agli obiettivi dell'agenda per lo Sviluppo Sostenibile 2030 sono stati analizzati i dati da:

- ❖ **INTERVISTE PERSONALI** di un campione robusto e rappresentativo della popolazione target. Sono state raccolte informazioni sullo scenario precedente alla costruzione dei pozzi: caratteristiche della popolazione, tecnologie per la sanificazione dell'acqua, consumo di combustibili fossili e indicatori di sviluppo sostenibile
- ❖ **BOILING TEST:** il test di bollitura dell'acqua è stato fatto ex ante per calcolare la quantità di combustibile fossile necessaria a purificare un litro di acqua per 10 minuti



INDICATORI PER IL 3 OBIETTIVO DI SVILUPPO SOSTENIBILE

5.738 PERSONE CONSUMANO ACQUA PULITA E SICURA GRAZIE AL PROGETTO



MENO PERSONE SOFFRONO DI MALATTIE LEGATE ALL'ACQUA RISPETTO ALLO SCENARIO BASE



INDICATORE PER IL 6 OBIETTIVO DI SVILUPPO SOSTENIBILE

**7.650 PERSONE HANNO ACCESSO ALLE
FONTI DI ACQUA POTABILE GRAZIE AL
PROGETTO**



6
ACQUA PULITA
E SANIFICAZIONE



INDICATORE PER IL 12 OBIETTIVO DI SVILUPPO SOSTENIBILE

ORGANIZZAZIONE DI **CAMPAGNE ANNUALI** SU ACQUA, SANIFICAZIONE E MALATTIE CORRELATE

12
CONSUMO RESPONSABILE E PRODUZIONE



INDICATORI PER IL 13 OBIETTIVO DI SVILUPPO SOSTENIBILE

17.363 T CO2EQ
RIDOTTE OGNI ANNO

13
AZIONE PER IL CLIMA

10.000 T CO2EQ

È una misura che stabilisce l'impatto sul riscaldamento globale di una certa quantità di gas serra rispetto alla stessa quantità di CO2.
Nel progetto sono stati considerati: CO2, CH4, NO2

= CO2 prodotta da quasi **2.000 auto!**

= CO2 sequestrata da **150.000 alberi!**



PROSPETTIVE FUTURE: NUOVI POZZI A TULEAR



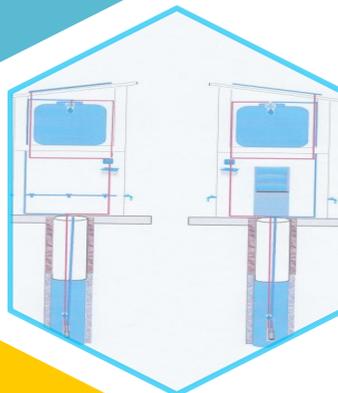
8 NUOVI
POZZI

Betsinjake: 5 pozzi
Miary: 2 pozzi
Mitsinjo: 1 pozzo



Betsinjake: 8.000
persone
Miary: 6.500 persone
Mitsinjo: 3.500 persone

ACQUA
POTABILE
PER 18 000
PERSONE



- ❖ profondità tra i 15 e 20 metri
- ❖ pompa solare (2.500 litri/ora) alimentata da pannello solare
- ❖ una batteria 12V 100Ah
- ❖ lampade a LED
- ❖ sistema di purificazione a cloro
- ❖ una cisterna da 2.500 litri e un sistema di 9 rubinetti per la distribuzione dell'acqua
- ❖ costruzione in muratura di 2x2 metri e altezza di 4,5 metri



50 000 t
CO2
RIDOTTE

PROSPETTIVE FUTURE: NUOVI POZZI A TULEAR



MAGGIORI COSTI rispetto ai pozzi già costruiti, intorno ai 3.600 € contro 2.500€

MA...



- ❖ DOPPIO DELLE PERSONE SERVITE → 18.000 contro 10.000!
- ❖ MAGGIORE STABILITA' DELLE CARATTERISTICHE DI POTABILITA' DELL'ACQUA
- ❖ IMPATTO AMBIENTALE SIGNIFICATIVO → 50.000 t di CO2 ridotte contro 20.000!!



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



SOSTIENICI ANCHE TU!

<https://www.aid4mada.org/progetti/l-acqua-e-vita/>