



Acqua buona dal sole per lo sviluppo sostenibile nei paesi emergenti.

Genius Watter attiva in Africa con progetti innovativi in collaborazione con le Nazioni Unite

È entrato in funzione ad aprile l'impianto che ha reso potabile l'acqua del pozzo di Caynabo, grazie alla pluripremiata Genius Watter, che è stata scelta per realizzare un importante progetto finanziato da UNDP - United Nations Development Programme in Somaliland, nel Corno d'Africa.

22 giugno 22 - Un risultato che premia l'impegno costante in ricerca e sviluppo dell'unica azienda italiana specializzata in **desalinizzazione solare** dell'acqua. Una tecnologia e modalità operative **innovative e concretamente sostenibili** al servizio delle comunità. Sulla scia del successo del progetto e dopo la presentazione alla fiera della cooperazione Codeway Expo di Roma, le soluzioni proposte da Genius Watter suscitano un interesse crescente.

Le ondate di calore di queste ultime stagioni ci fanno comprendere meglio l'importanza dell'acqua e dell'acqua pulita. Dall'acqua dipende la nostra sopravvivenza. L'**Africa** è sempre stata particolarmente esposta a **crisi idriche e carestie**, anche a causa della mancanza di impianti efficienti e tecnologie adeguate. Avere acqua non è sufficiente: spesso deve essere trattata per l'agricoltura, l'allevamento e altre attività produttive. Deve essere pulita per potersi lavare, deve essere igienicamente sicura e potabile per l'alimentazione.

Soluzioni tecnologiche d'avanguardia, l'esperienza più che quarantennale nel fotovoltaico, l'impegno costante ad agire secondo i principi della sostenibilità.

Con queste credenziali **Genius Watter** è stata individuata quale **partner strategico** da **Aptech Africa**, azienda ugandese che ha vinto il bando dell'UNDP - *United Nations Development Programme* per realizzare l'impianto di potabilizzazione solare a **Caynabo**, nella regione del Sool in Somaliland, un territorio arido in una zona isolata dell'altipiano.

*"Siamo orgogliosi di essere stati selezionati per il progetto di **UNDP** per le nostre competenze, ma soprattutto di aver contribuito a migliorare la qualità di vita della comunità di Caynabo. Questo è quello che fa del nostro lavoro un bel lavoro, e contiamo di continuare a portare la nostra tecnologia in tutto il mondo dove ce n'è bisogno."* Dice Dario Traverso CEO di Genius Watter.

Nel Somaliland come in quasi tutto in Corno d'Africa e nel Sahel si è registrata la peggior siccità dell'ultimo decennio, con quattro stagioni di mancate piogge. Nel complesso nell'intero territorio somalo secondo le Nazioni Unite, quasi 700.000 persone sono state costrette a lasciare le loro case in cerca di cibo e acqua, e il numero continua ad aumentare. Rendere disponibile acqua potabile facilmente distribuibile alla popolazione è prioritario e fondamentale per evitare crisi ricorrenti ed emergenze umanitarie.

I contenuti del progetto

Nell'ambito del **bando delle Nazioni Unite** a Genius Watter sono stati affidati progettazione, avvio, collaudo, e gestione da remoto, comprese le verifiche per la manutenzione. Partendo dal pozzo esistente con acqua inquinata e salina, inadatta al consumo umano, il nuovo impianto di desalinizzazione solare, commissionato ad Aprile, garantisce ora **acqua potabile** di qualità, pulita e **igienicamente sicura** alla popolazione di Caynabo e di piccoli villaggi limitrofi, per un totale di circa **10.000 persone**.

La soluzione proposta e attuata si basa sulla **tecnologia esclusiva dell'azienda**. Genius Watter ha progettato e brevettato un innovativo sistema di dissalazione di acqua salina, che sia di mare o di falda, ad osmosi inversa **completamente alimentato dall'energia solare** che non necessita di batterie, impiantabile anche in aree remote sprovviste del collegamento alla rete. L'intero sistema è containerizzato e automatizzato, funziona in perfetta sincronia col sole, garantisce un'alta performance nel tempo e la durata prevista è di oltre 30 anni. Altra peculiarità: l'impianto e la sua efficienza sono monitorabili e **gestibili da remoto**.

Per qualsiasi esigenza tecnica e le manutenzioni Genius Watter ha formato personale locale che può intervenire sugli impianti, sempre con l'eventuale supporto della sede in Italia, **24 ore su 24**. Nell'ambito del progetto a Caynabo, Genius Watter ha **formato i partner di progetto**, Aptech Africa e Secco, azienda somala del settore fotovoltaico, sulle caratteristiche tecnologiche e sul funzionamento dell'impianto di desalinizzazione in vista dell'istallazione e delle successive attività in loco. Un patrimonio di conoscenze sicuramente utile per le due aziende africane.

Acqua potabile disponibile: sembra un miracolo.

Grazie al Sistema di Genius Watter **oggi si può ottenere la fornitura di acqua potabile sicura e sostenibile** (circa 50 m³/giorno conservati in un serbatoio flessibile pronti per un consumo successivo), a un prezzo accessibile, con quattro prese d'acqua per i privati e una per le autocisterne per la raccolta durante le ore diurne. Prima dell'intervento finanziato da UNDP l'acqua potabile veniva trasportata con autobotti da un centro situato a 2 ore di distanza, con costi elevati che la popolazione più povera non poteva permettersi per cui consumava **l'acqua contaminata e salina del pozzo**, con conseguenti problemi sanitari e di igiene.

I campi vicino al mare tornano a vivere

Lo stesso sistema è stato impiantato a **Capo Verde**, a favore di una **comunità rurale**. Genius Watter è intervenuta a Varandinha, sull'isola di Boa Vista, per affrontare la grave crisi idrica che stava provocando l'abbandono dei coltivi da parte degli agricoltori. Boa Vista è un'isola praticamente desertica, esistono falde acquifere, ma l'eccessivo uso e le scarse precipitazioni provocano un aumento della salinità. L'irrigazione con acqua salmastra genera infertilità progressiva dei terreni e crollo delle rese. Il nuovo impianto di desalinizzazione solare di Genius Watter fornisce ora 75 m³ di acqua pulita, in parte potabilizzata, a un prezzo accessibile. Oggi l'area dei coltivi è raddoppiata garantendo un'offerta adeguata per il mercato richiamando nuova manodopera. L'impianto, anche in questo caso, può essere gestito e controllato da remoto, e per manutenzioni e interventi sul posto sono stati formati tecnici e ingegneri locali.

Chi è Genius Watter

*Genius Watter è nata nel 2018 ma ha alle spalle **oltre 40 anni di esperienza nel solare** in particolare in Africa. Caratteristiche comuni dei progetti messi in campo dall'azienda sono la **resilienza** – la garanzia di una lunga durata nel tempo – e la **sostenibilità**, i cui principi cardine sono propri di tecnologie, metodologie e prassi operative dell'azienda.*

Sostenibilità ambientale: l'intero sistema funziona tramite energia solare, non produce alcun tipo di emissione dannosa e non richiede l'impiego di batterie e relativo smaltimento.

Sostenibilità sociale: l'inclusività è parte integrante dei progetti di Genius Watter, che punta a formare operatori locali per le attività di installazione, gestione e manutenzione in loco dei sistemi. Una specializzazione di valore in un settore strategico.

Sostenibilità economica: anche al di fuori dei progetti di cooperazione, rivolgendosi ad economie emergenti e a realtà rurali non in grado di sostenere l'investimento iniziale, Genius Watter ha adottato formule di finanziamento basate sul consumo di acqua molto convenienti e a lungo termine. In più l'aumento di disponibilità di acqua pulita in molti contesti significa anche incremento di occupazione.

Genius Watter realizza progetti umanitari, nell'ambito della cooperazione internazionale e a favore di comunità e progetti di conversione-ricomversione ecologica di edifici e impianti per aziende, hotel e privati, il cui focus è la desalinizzazione dell'acqua.

Di recente l'azienda ha ottenuto due **importanti riconoscimenti** agli Afsia Solar Awards 2021. Il premio della categoria "Solar Innovation of the year" per la sua tecnologia solare di desalinizzazione ad osmosi inversa, e il "Lifetime Achievement of the year" attribuito al Co-founder e Presidente Franco Traverso, padre del giovane CEO Dario Traverso, per i suoi 40 anni di esperienza nel settore solare e il suo significativo contributo a lungo termine allo sviluppo dell'industria solare africana.

Genius Watter ha due sedi: a Carmignano di Brenta (PD) – Italia, e a Capo Verde – Africa

Info per la stampa: Suq Communication – Teresa Scacchi e Gianfranco Podestà –
info@suqcommunication.com tel. 3357541888 - 3472602498