



SENEGAL



**+4,000 tCO<sub>2</sub>/anno**

Emissioni ridotte

**+3,000**

Beneficiari

**4**

Villaggi

Energy efficiency  
Water Access

# Borehole project “Antonio Giaffreda”, Senegal

Realizzazione di sistemi di acqua potabile a energia solare nei villaggi rurali della comunità di Mérina Dakhar, Regione di Thiès, Senegal

**Gold Standard**  
Climate Security & Sustainable Development





## Borehole project “Antonio Giaffreda”, Senegal

Il progetto prevede la realizzazione di due sistemi di acqua potabile alimentati ad energia solare nei villaggi di Ndiass e Toucouler e l'installazione di due sistemi di depurazione dell'acqua nei villaggi di Louckouk Ndiaye e Dalakh 2, all'interno della comunità di Mérina Dakhar, nella regione di Thiès, in Senegal. Nell'area vivono circa 3.000 persone.

Come la maggior parte delle aree rurali della parte occidentale del Senegal, la comunità di Mérina Dakhar, è caratterizzata da uno scarso accesso all'acqua potabile. Molte delle fonti d'acqua utilizzate (pozzi, trivellazioni, ecc.) sono microbiologicamente contaminate. Solo una piccola percentuale della popolazione rurale nell'area di intervento del progetto ha un accesso facile e diretto all'acqua potabile. Di conseguenza, ci sono molti problemi di salute legati all'uso non sicuro dell'acqua, come diarrea, infezioni intestinali e parassitosi.

Il progetto ha il principale obiettivo di migliorare le condizioni igieniche, sociali, economiche e ambientali legate al ciclo dell'acqua nelle zone rurali, assicurando la fornitura di acqua potabile sicura per uso domestico e per l'irrigazione dei terreni agricoli. Grazie alla riduzione della combustione del legno e alla necessità di purificazione dell'acqua attraverso la bollitura, è prevista una concreta riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>. Il progetto aumenterà anche la consapevolezza della popolazione riguardo all'igiene e contribuirà allo sviluppo sostenibile locale.





## BENEFICI



## AMBIENTALI

- Migliorare le questioni ambientali relative al consumo di acqua
- Riduzione di oltre 4.000 tCO<sub>2</sub> e contributo concreto alla mitigazione dei cambiamenti climatici

## SOCIALI ED ECONOMICI

- Assicurare alle famiglie un facile accesso all'acqua potabile
- Riduzione effetti negativi sulla salute relativi alle malattie di origine idrica associate all'uso non sicuro dell'acqua
- Sensibilizzare la popolazione allo sviluppo sostenibile, compresi temi come l'igiene