



## Il contesto

In Mozambico, il 36,6% della popolazione non ha accesso a una fonte d'acqua potabile sicura. A oggi, il territorio comunale di Maxixe - che conta oltre 159.000 abitanti - ha una bassa percentuale di copertura e una scarsa efficienza nell'erogazione dei servizi idrici e di raccolta e smaltimento dei rifiuti solidi urbani, a causa delle sue caratteristiche di dispersione geografica e demografica, ma anche a causa di una carenza di risorse economiche e investimenti nella programmazione, organizzazione e gestione dei medesimi sistemi di utilità pubblica.

Attraverso un'analisi dei bisogni, si è constatato che il municipio dispone attualmente di 69 fonti di acqua: 51 piccoli sistemi di approvvigionamento (acquedotti) e 18 pozzi a pompa manuale, con un tasso di copertura idrica del 43,71%. Solo i quartieri centrali sono forniti di acquedotto che capta l'acqua direttamente dal fiume e dopo un processo di depurazione lo distribuisce fino alle case. I quartieri più periferici del municipio sono riforniti nello stesso modo delle zone rurali, con fonti a pompa elettrica (ove possibile), sistemi a pannelli solari, oppure da pompe manuali. Non esiste una rete di distribuzione che arrivi direttamente nelle case.

Inoltre, esiste un piccolo laboratorio di analisi dell'acqua ma non sufficientemente equipaggiato per poter garantire le analisi microbiologiche necessarie per la valutazione della risorsa idrica proveniente da fonti superficiali. Circa il 50% dell'acqua estratta viene persa durante il trasporto in rete, riducendo maggiormente la quantità disponibile per la popolazione e causando lo spreco di quasi la metà della risorsa prelevata.

Per quanto riguarda la gestione dei rifiuti solidi urbani, il Comune di Maxixe attualmente gestisce la raccolta primaria in soli 5 dei 19 quartieri della città, non riuscendo a garantire un servizio adeguato a causa della carenza di mezzi e strumenti necessari per una raccolta efficiente. La città manca di cestini e cassonetti nei luoghi di maggiore concentrazione umana, il che porta alla dispersione di rifiuti soprattutto sulle spiagge e per le strade. La discarica in uso è situata in un'area da cui è stata rimossa la terra rossa utilizzata per livellare le strade, e nel corso degli anni si sono accumulati rifiuti senza alcuna preparazione del terreno sottostante e senza controllo dell'ingresso/uscita degli stessi o di personale autorizzato.

## Il progetto

Con il progetto "Salubrix: servizi idrici e gestione dei rifiuti per la salute della popolazione in area urbana e peri-urbana in Mozambico" ci si pone il duplice obiettivo di migliorare i servizi idrici e di gestione dei rifiuti solidi urbani nel municipio di Maxixe.

Per quanto riguarda il servizio di fornitura di acqua potabile, si procederà con l'ampliamento della rete idrica, la messa in funzione di un laboratorio per l'analisi microbiologica dell'acqua e la dotazione di sistemi di dosaggio del cloro.

In particolare, si procederà a equipaggiare il laboratorio e a fornire assistenza tecnica per le analisi microbiologiche dell'acqua, si forniranno strumenti e materiali per la potabilizzazione dell'acqua, verranno formati tecnici locali all'utilizzo di nuove tecnologie nell'ambito del trattamento dell'acqua, si installeranno 400 nuovi allacciamenti alla rete di approvvigionamento idrico (portando l'acqua potabile a circa 12.000 persone) oltre alla costruzione di due nuovi sistemi isolati di approvvigionamento, verrà introdotto l'utilizzo di un nuovo software per il monitoraggio della rete di distribuzione, sarà monitorata e verificata la funzionalità dell'impianto di potabilizzazione dell'acqua del fiume Inhanombe.

Sono inoltre previsti interventi di sensibilizzazione per promuovere l'uso sicuro, igienico e sostenibile della risorsa idrica per stare in salute, evitando gli sprechi.

Per il servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani, verrà ampliata la rete di raccolta, con l'introduzione di nuovi mezzi e materiali, e migliorata la discarica attualmente utilizzata per il conferimento dei rifiuti.

Nello specifico, saranno acquistati mezzi e attrezzature per ampliare e innovare il sistema di raccolta dei rifiuti, sarà migliorato il sistema di deposito e stoccaggio in discarica e verrà avviato un monitoraggio della raccolta e gestione dei rifiuti. Anche in questo caso, ci si occuperà di realizzare sessioni di formazione partecipativa per promuovere il corretto smaltimento dei rifiuti e ridurre i casi di combustione e sotterramento.

Le attività descritte verranno realizzate nel corso dei tre anni del progetto.