

REACH ITALIA ONG

Sede Legale: Via Ceriani 4 – 20153 MILANO

Sede Operativa: Viale Molise 1 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

Tel. 0266040062 – 026175579

Fax 0266010030

www.reachitalia.it

info@reachitalia.it

c.f. 97061580151



WATER FOR SONGA
Progetto per l'installazione di una cisterna d'acqua
nel villaggio di Songa
(Congo – regione Katanga)



Sorgente d'acqua a 3 km dal villaggio di Songa

REACH ITALIA ONG

Sede Legale: Via Ceriani 4 – 20153 MILANO
Sede Operativa: Viale Molise 1 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 0266040062 – 026175579
Fax 0266010030
www.reachitalia.it
info@reachitalia.it
c.f. 97061580151



Indice

1) Il contesto ambientale, economico e sociale del villaggio di Songa	pg. 3
2) L’analisi del bisogno e giustificazione del progetto.....	pg. 3
3) Descrizione progetto	pg. 5
4) Piano progettuale: obiettivi, attività, risultati attesi.....	pg. 5
5) Sostenibilità del progetto.....	pg. 7
6) Soggetti implicati nella realizzazione del progetto.....	pg. 7
7) Visibilità dell’impegno dei finanziatori.....	pg. 8



1) Il contesto ambientale, economico e sociale del villaggio di Songa (repubblica Democratica del Congo)

La **Repubblica Democratica del Congo** anche nota come **Congo-Kinshasa** è uno Stato dell'Africa Centrale. Si estende dall'oceano Atlantico alle pianure dell'est e coincide per la maggior parte al bacino del fiume Congo. Il nord del paese è una delle più grandi aree di foresta equatoriale al mondo, la zona orientale costeggia il grande rift est-africano, area di montagne, di colline, dei grandi laghi ma è anche dei vulcani. Il sud e la zona centrale, area di savana alberata, forma un altopiano ricco di minerali. Nella parte estrema ad ovest, in una quarantina di chilometri a nord della foce del fiume Congo si sviluppa la costa sull'Oceano Atlantico. La Repubblica Democratica del Congo, presenta un territorio ampiamente pianeggiante, con vaste pianure e paludi, grazie al bacino del fiume Congo che tiene alta l'umidità; fatta eccezione per la zona degli altipiani, il clima del paese è caldo-umido, con temperature medie di circa 27 °C nella depressione centrale e punte estreme in febbraio, il mese più caldo in assoluto. Nel settore primario, l'agricoltura e la pesca forniscono il contributo più significativo; l'allevamento, diffuso soprattutto nelle province nordorientali, è di tipo tradizionale e poco produttivo. Gli scambi commerciali riguardano il cacao, il caffè, il cotone, l'olio di palma, il tè, la gomma, lo zucchero e la corteccia di china. Le principali produzioni alimentari, destinate al consumo interno, sono la manioca, le banane, le patate dolci, i cereali (riso, mais, miglio) ed i legumi.

Il villaggio di Songa è situato nella regione del Katanga, una regione vasta quasi 500.000 Km², con una popolazione di più di 4.000.000 di abitanti; si tratta di una regione poverissima dal territorio poco fertile, situata a 800 km a nord della città di Lubumbashi, a circa 90 km dalla cittadina di Kamina. L'unica strada asfaltata è quella che collega Lubumbashi per circa 300 km alle cittadine minerarie di Licasi e Koluezy; i restanti collegamenti sono strade battute di terra che a causa dell'inesistente manutenzione nel tempo, soprattutto durante la stagione delle piogge, somigliano a dei fiumi. Gli unici mezzi di trasporto che si incrociano per strada sono le biciclette che trasportano merci per centinaia di km dalla capitale ai diversi villaggi.

2) L'analisi del bisogno e giustificazione del progetto

Nel villaggio di Songa, dove le case sono ancora di paglia e fango, sembra che il tempo sia fermato. La popolazione vive principalmente di un'agricoltura di sussistenza. A causa dell'incapacità alla sussistenza, la sindrome di Kwashiorkore, molto diffusa nell'Africa subsahariana, definita come **marasma infantile** causata dall'insufficiente apporto di proteine che di solito colpisce bambini in età tra 1 e 4 anni, ma che si presenta anche in bambini di età più avanzata e negli adulti, è dilagante. Causa principale ne è l'alimentazione basata sulla manioca, l'unica pianta in grado di adattarsi a questo terreno così povero, è priva di proteine. Per questo gli uomini lasciano il villaggio di Songa in cerca di terre più fertili in prossimità della foresta per coltivare il mais. Nel villaggio non esistono reti fognarie, latrine né allacciamenti all'acqua potabile. Esiste solo un unico rubinetto dove le donne iniziano a mettersi in coda fin dalle tre del mattino per avere un po' di acqua da gestire nel corso della giornata. Il centro più importante di Songa è l'ospedale, unico punto di riferimento nel raggio di oltre 100 km, anch'esso sprovvisto di adeguati servizi di accesso all'acqua potabile e igienico-sanitari. La mancanza di questi servizi è causa diretta di malattie quali diarrea, vermi intestinali e infezioni respiratorie acute che causano ogni giorno la perdita di oltre 4000 bambini nel

REACH ITALIA ONG

Sede Legale: Via Ceriani 4 – 20153 MILANO
Sede Operativa: Viale Molise 1 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 0266040062 – 026175579
Fax 0266010030
www.reachitalia.it
info@reachitalia.it
c.f. 97061580151



mondo. Accanto all'assenza di servizi igienico-sanitari adeguati è presente un'insufficiente educazione sanitaria delle popolazioni sui pericoli della mancanza di una gestione dei rifiuti biologici e acque nere. Secondo le stime delle Nazioni Unite un adeguato investimento nel **miglioramento dei sistemi igienico-sanitari è l'azione più efficace ed anche efficiente** in termini di costi benefici per migliorare la situazione sanitaria di un Paese. Ne è la prova l'evoluzione positiva in termini sanitari avvenuta in Europa con il miglioramento dei sistemi igienico-sanitari, che ha portato alla scomparsa di malattie quali diarrea, tifo e colera. Inoltre una migliore gestione dell'igiene urbano contribuisce a creare un ambiente sano e salubre, riduce luoghi di degrado e maleodoranti, punti di attrazione di insetti e animali vettori di malattie.

Abitazioni tradizionali: sono le più presenti nel villaggio di Songa.



Sono interamente in paglia e fango di terra con sostegno in legno o paglia. Non dispongono ne di accesso all'acqua ne di latrine tradizionali. Non dispongono di elettricità e l'unico modo per avere accesso all'acqua è recarsi alla sorgente che dista 4 km dal villaggio o fare la coda all'unico rubinetto esistente in tutto il villaggio.

REACH ITALIA ONG

Sede Legale: Via Ceriani 4 – 20153 MILANO

Sede Operativa: Viale Molise 1 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

Tel. 0266040062 – 026175579

Fax 0266010030

www.reachitalia.it

info@reachitalia.it

c.f. 97061580151



3) Descrizione progetto

A seguito dell'impossibilità di fornire il villaggio di Songa di un pozzo, e per sopperire alle problematiche legate al trasporto dell'acqua che avviene manualmente dalla sorgente, si è valutato opportuno, insieme alla comunità locale e dietro loro richiesta, la costruzione di un sistema di canalizzazioni per migliorare la situazione attuale.

Il progetto prevede il trasporto dell'acqua mezzo canalizzazioni con tubi da 1 pollice dalla sorgente fino alla prossimità del centro del villaggi in modo che l'acqua sia accessibile a tutti con minori complicazioni. Qui verrebbe installato un serbatoio di 5000 litri che permetterebbe di avere una scorta disponibile anche nel periodo in cui la sorgente è più in secca. Al serbatoio viene poi installata una pompa per poter canalizzare l'acqua fino all'ospedale di Songa, posto ad una maggior altitudine rispetto al centro del paese. L'alimentazione elettrica della pompa avverrà tramite l'istallazione di un impianto fotovoltaico mentre sia la cisterna che le canalizzazioni saranno interrate ove possibile in modo da ridurre al minimo l'impatto ambientale.

4) Piano progettuale: obiettivi, attività, risultati attesi

Obiettivo generale: Contribuire al miglioramento della situazione sanitaria del villaggio di Songa attraverso il miglioramento del sistema igienico-sanitario

Obiettivo specifico: L'ospedale di Songa e i 1000 abitanti del villaggio hanno l'accesso a servizi igienico-sanitari adeguati e acqua potabile.

L'obiettivo principale è quello di apportare un miglioramento della qualità della vita tramite un più facile l'accesso all'acqua, senza però stravolgere l'equilibrio naturale del villaggio. Tale accesso all'acqua inoltre sgraverebbe i bambini del villaggio del trasporto che avviene manualmente fino alla casa. La presenza di un sistema di canalizzazioni per l'acqua risulterà inoltre necessaria per l'ospedale già presente a Songa attualmente sprovvisto di acqua corrente. Fornendo l'acqua si contribuisce sicuramente a migliorare le condizioni igienico-sanitarie del villaggio.

Attività

Realizzazione della rete di allacciamento all'acqua potabile

Interventi alla sorgente

- effettuare uno scavo di dimensioni 2x2 m e profondo 1 m durante la stagione secca, deviando momentaneamente il corso del torrente. Terminare lo scavo con un fondo in cemento e pareti rivestite di intonaco;

REACH ITALIA ONG

Sede Legale: Via Ceriani 4 – 20153 MILANO
Sede Operativa: Viale Molise 1 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 0266040062 – 026175579
Fax 0266010030
www.reachitalia.it
info@reachitalia.it
c.f. 97061580151



- lo scavo sarà sormontato da un cordolo in cemento con dei ferri per irrigidire la struttura;
- per filtrare l'acqua, coprire lo scavo con un telo per drenaggio sormontato dalle griglie INOX (fisse e per l'ispezione) e pietre dello stesso torrente (come disegno 01);

Canalizzazioni ed interventi a monte

- tracciare un percorso, il più rettilineo possibile, dalla sorgente al luogo del villaggio dove sarà presente il serbatoio d'acqua;
- interrare i tubi per l'acqua in scavi larghi 20 cm e profondi 30, riempiti di sabbia e con un fondo di pietre;
- segnalare sul terreno con appositi segnali i punti in cui il tubo in polietilene è stato giuntato per facilitare le eventuali manutenzioni ed ispezioni;
- nel punto più alto del villaggio, posizionare la cisterna in polietilene da 5.000 litri con un primo rubinetto;
- posizionare una pompa alimentata da pannelli solari per spingere l'acqua fino all'ospedale che si trova leggermente più in alto rispetto alla posizione del serbatoio;
- sempre con canali interrati portare l'acqua in prossimità dell'ospedale dove sarà presente il secondo rubinetto.

Risultati attesi

- Tutte le famiglie del villaggio utilizzano l'acqua potabile per i loro bisogni domestici essenziali (bere, cucinare, lavarsi)
- Circa 100.000 persone l'anno che usufruiscono dei servizi dell'ospedale di Songa godranno di condizioni igieniche più adeguate;
- Tutte le famiglie del villaggio adottano le pratiche adeguate di igiene e sanità domestiche

Impatto:

- circa 1000 persone beneficiano direttamente dell'accesso all'acqua potabile;
- gli abitanti del villaggio di Songa e tutti coloro che usufruiscono del servizio dell'ospedale vivono in un ambiente più sano
- accesso all'acqua potabile **dal 10 al 90%** (con l'allacciamento al centro del villaggio di una nuova rete idrica tutte le famiglie del villaggio potranno usufruire di questo servizio).

5) Sostenibilità del progetto

REACH ITALIA ONG

Sede Legale: Via Ceriani 4 – 20153 MILANO
Sede Operativa: Viale Molise 1 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 0266040062 – 026175579
Fax 0266010030
www.reachitalia.it
info@reachitalia.it
c.f. 97061580151



Le attività previste dal progetto “WATER FOR SONGA” si inseriscono in un contesto particolarmente povero.

Due elementi essenziali determinano la sostenibilità del progetto:

- ➔ il coinvolgimento della popolazione locale per la realizzazione: l'esecuzione del progetto si farà in collaborazione con i beneficiari diretti. Questi sono direttamente implicati nella pianificazione, organizzazione, avvio, monitoraggio e valutazione delle azioni durante tutta la fase del progetto.
- ➔ Il risanamento igienico-sanitario previsto per l'ospedale di Songa che per tutta la popolazione locale che avrà accesso all'acqua potabile.

6) Soggetti implicati nella realizzazione del progetto

Reach Italia Onlus

Reach Italia Onlus, ONG riconosciuta dal Mae, opera in Congo (RDC) dal 1988. Dispone di una sede operativa a Lubumbashi che gestisce le Province di Kamina e Lubumbashi e la Regione del Katanga. Il Personale locale impiegato è composta da un responsabile amministrativo, 3 segretarie, un cassiere, un logista, un autista, un direttore dell'orfanotrofio e 3 animatori.

Reach Italia Onlus ha seguito i rapporti con la comunità locale di Songa per la definizione del progetto da realizzare. Nella realizzazione del progetto in oggetto Reach Italia sarà capofila e in quanto tale: firmerà i contratti di prestazione di servizi e forniture di beni relativi alle attività del progetto, assicurerà direttamente i pagamenti relativi a questi contratti, supervisionerà le operazioni sul terreno, recepirà le opere, esaminerà e validerà i rapporti di esecuzione presentati dal responsabile delle attività per opportuna rendicontazione ai finanziatori.

In corso progetto Reach Italia monitorerà le attività realizzate, predisporrà la rendicontazione del finanziamento e, attraverso la sede di Milano curerà tutti i rapporti con i finanziatori fornendo a fine progetto un rapporto narrativo e finanziario del progetto.

In caso di eventuali visite in loco da parte degli enti finanziatori, Reach Italia si occuperà dell'accoglienza e logistica necessaria.

REACH ITALIA ONG

Sede Legale: Via Ceriani 4 – 20153 MILANO

Sede Operativa: Viale Molise 1 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

Tel. 0266040062 – 026175579

Fax 0266010030

www.reachitalia.it

info@reachitalia.it

c.f. 97061580151



Comunità di Songa

La comunità locale del villaggio di Songa è la controparte locale del progetto; è il soggetto che ha evidenziato i bisogni della popolazione e ha individuato le azioni per il raggiungimento dei risultati.

Gli operai della missione già presente a Songa in collaborazione con la popolazione locale si occuperanno della realizzazione dei lavori, supervisionati da un volontario di Reach Italia che sarà presente a Songa durante la realizzazione del progetto.

7) Visibilità dell'impegno dei finanziatori

Reach Italia, nell'attività di supervisione dei lavori, predisporrà l'apposizione dei loghi dei soggetti finanziatori coinvolti nel progetto. Reach Italia è disponibile inoltre ad organizzare la logistica di un eventuale visita istituzionale in loco. Potranno essere infine definiti in partnership volantini ed eventi di sensibilizzazione rivolti alla cittadinanza.