

PROPOSTA DI PROGETTO

ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA

PER 100 FAMIGLIE POVERE DELLA

COMUNITA' DI MUKOTHIMA

SECONDA FASE

Regione del Tharaka

Kenya

Referenti del progetto

Responsabile progetto in Italia:

Sig.ra OLYMPIAH KAWIRA KATHARE

Associazione Oltre i Confini

Coordinate bancarie:

BANCA POPOLARE DI NOVARA

n° di conto: 000000001560

IBAN: IT61H0503430530000000001560

CODICE SWIFT: BAPPIT21099

Introduzione - Rete idrica di Mukothima e suo consolidamento

La rete è attualmente gestita da un gruppo di persone locali incaricato di seguire NKIONE NKUMBURU WATER PROJECT per la cui **seconda fase (divisa in tre atti da realizzarsi a cascata)** prevede un costo approssimativo pari a **10.000 Euro per ciascun atto**. Il progetto mira al consolidamento della 1° fase portata a termine recentemente, ovvero l'estensione della rete idrica che ha consentito a questa comunità l'accesso all'acqua per usi domestici. Ora è necessario riadattare tutto il sistema alle nuove quantità d'acqua richieste.

Area di intervento e principali necessità

L'area di intervento è la medesima interessata nella prima fase del progetto, certo gli interventi strutturali saranno principalmente condotti all'origine del sistema di tubazioni.

Scopo generale

Il consolidamento della rete deve garantire una migliore distribuzione dal punto di vista tecnico, evitando spiacevoli inconvenienti che il nuovo quantitativo d'acqua richiesto potenzialmente presenta.

Breve descrizione della seconda fase del progetto

In seguito al termine dei lavori della prima fase, si sono resi necessari alcuni lavori di adeguamento. Questo permetterà di ricoverare grandi quantità d'acqua e migliorare la distribuzione soprattutto nelle stagioni secche quando la quantità d'acqua alla sorgente diminuisce. Il piano dettagliato per la messa in sicurezza della rete è di responsabilità della compagnia che gestisce l'attuale rete. I tecnici e gli ingegneri hanno già stilato un preventivo di massima con una stima del materiale necessario (vedi tabella sottostante) e come il progetto può essere suddiviso in tre atti:

Fase 2 atto 1: sono previsti importanti lavori di manutenzione e risistemazione della camera di presa dell'acqua dovuti proprio ad un aumento dei quantitativi di acqua richiesti;

Fase 2 atto 2: creazione di un serbatoio di sicurezza (a circa 100 metri dalla camera di presa) che eviterà l'eventuale dispersione di acqua a monte della rete;

Fase 2 atto 3: installazione di un secondo serbatoio (a circa 50 metri dal primo serbatoio) da cui partirà la distribuzione dell'acqua nella rete;

N°	ITEM	MATERIALE NECESSARIO	QUANTITA'	TOTALE KSH (100KSH=1€)	TOTALE EURO (1€=100KSH)
1.	Lavori camera di presa dell'acqua	Cemento Sabbia Rete metallica Trasporto materiale Manodopera qualificata	300 sacchi (1,000Ksh) 30 motocarri (10,000Ksh) 30 pz (9,000Ksh) 300 Km 15% del costo del materiale	300,000 300,000 270,000 30,000 130,500	3.000 3.000 2.700 300 1.305
	Sub-Totale			1,030,500	10.305,00
2.	Creazione serbatoio di sicurezza per l'acqua	Cemento Sabbia Rete metallica Carta impermeabile Tubazioni Condotti Trasporto materiale Manodopera qualificata	180 sacchi (1,000Ksh) 25 motocarri (10,000Ksh) 30 pz (9,000Ksh) 10 rotoli (5,000Ksh) Tubo 1" Classe B, 500 m Snodi 30 pz (1,500Ksh) 300 Km 15% del costo del materiale	180,000 250,000 270,000 50,000 50,000 45,000 30,000 134,250	1.800 2.500 2.700 500 500 450 300 1.342,50
	Sub-Totale			1,019,250	10.192,50
3.	Creazione serbatoio di distribuzione dell'acqua	Cemento Sabbia Rete metallica Carta impermeabile Tubazioni Condotti Trasporto materiale Manodopera qualificata	180 sacchi (1,000Ksh) 25 motocarri (10,000Ksh) 30 pz (9,000Ksh) 10 rotoli (5,000Ksh) Tubo 1" Classe B, 500 m Snodi 30 pz (1,500Ksh) 300 Km 15% del costo del materiale	180,000 250,000 270,000 50,000 50,000 45,000 30,000 134,250	1.800 2.500 2.700 500 600 450 300 1.342,50
	Sub-Totale			1,019,250	10.192,50



Si stima che ogni fase del progetto, sebbene contenuta, sarà realizzata nell'arco di 180 giorni.

Attuale camera di presa



Situazione attuale; le radici sono penetrate all'interno della camera di presa.



Tubazione salvaguardia ambiente circostante



zona prevista costruzione serbatoi



Conclusioni

In questa presentazione non è stato allegato il progetto dettagliato Nkione Nkumburu Water Project già approvato dal Ministero Water and Irrigation della Repubblica del Kenya; per coloro che ne fossero interessati è comunque disponibile a richiesta.