



“KATHITA-KIIRUA WATER PROJECT”

Attività realizzate 2003-2004

GENERALITA' PROGETTO

Nel 1993 il CEFA, al termine di un vasto programma di Sviluppo rurale integrato svolto nella regione del Meru in Kenya, ha dato l'avvio alla realizzazione del KATHITA - KIIRUA WATER PROJECT che è un sistema di adduzione di acqua ad uso potabile funzionante interamente a gravità, con opera di presa sul fiume Kathita, sulle pendici Nord del Monte Kenya a circa 2500 metri s.l.m.

Sono state sviluppate intense attività di animazione del territorio giungendo alla costituzione dei 16 Local Water Committee in rappresentanza delle 16 comunità coinvolte fino a porre le basi della realtà aziendale che, a lavori ultimati, assumerà la gestione dell'impianto.

LUOGO DELL'AZIONE

Paese:	Republic of Kenya		
Regione:	Eastern Province – Meru Central		
Località:	Kiirua		
Unità amministrative:	Kiamogo Location	Kiirua Location	Ntugi Location
	Ntumburi Location	Ntimiriti Location	

CONTROPARTE E BENEFICIARI

La controparte ufficiale del progetto è costituita dalla Diocesi di Meru con la quale il CEFA collabora dall'inizio della sua presenza a Kiirua (1990).

I beneficiari del Programma sono costituiti dai residenti (attuali e futuri) nelle aree di intervento che saranno serviti dalla rete di serbatoi e rubinetti pubblici di distribuzione e che in prospettiva potranno raggiungere le 60.000 unità; inoltre si nota sempre più una ricaduta del progetto anche al di fuori dei confini fisici delle locations interessate dall'acquedotto con un conseguente aumento delle persone coinvolte ed una superficie virtuale di impatto ben superiore a quella fissata.

L'azione ha tra i suoi motivi di fattibilità e sostenibilità proprio il grande coinvolgimento e la grande partecipazione della popolazione coinvolta precedentemente nelle attività agricole, sanitarie e nella prima fase dei lavori per la realizzazione dell'acquedotto, che sono state realizzate sul territorio nelle varie fasi del Programma di sviluppo integrato condotto negli anni passati. Questo forte coinvolgimento ha portato la popolazione locale a partecipare attivamente alle varie fasi dei lavori dell'impianto idrico, collaborando gratuitamente alle opere di scavo della linea e versando una quota come stabilito.

STRUTTURA DELL'ACQUEDOTTO

L'acquedotto è stato dimensionato per una portata di progetto di 100 litri/sec ed è in grado di soddisfare il bisogno primario di una popolazione di oltre 60.000 persone. Il dimensionamento dell'impianto è stato impostato con una dotazione giornaliera di 50 litri/giorno per persona e di ulteriori 125 litri/giorno per famiglia per i consumi dei piccoli animali e dell'agricoltura di sussistenza. Il Sistema principale del KKWP si compone di:

- Manufatto di presa: consiste in una traversa in cemento armato sul fiume Kathita impostata su un salto naturale in roccia e che realizza un invaso a monte; lateralmente è ubicato il manufatto di carico per l'alimentazione della condotta principale.
- Linea principale in foresta: realizzata con tubazione in acciaio ed in PVC, attraversa il tratto di montagna fino a raggiungere le colline agricole è presente un attraversamento con tunnel scavato in roccia.
- Sedimentatore: realizzato con vasche in cemento armato e manufatti di regolazione delle portate; si compone di due vasche con funzionamento in parallelo e/o singolo. Sono presenti tutti i manufatti di

carico delle vasche, ossigenazione delle acque, decantazione, e cabina finale per potabilizzazione con cloratore

- Linea principale di valle: realizzata con condotta in PVC ad elementi di 6 m collegati con giunti a bicchiere e guarnizione in gomma. La trincea viene scavata a mano a profondità di circa 2 m dal piano campagna, viene posato il tubo in sabbia e rinfiancato poi rinterrata con il terreno di scavo. La condotta è dotata dei manufatti di corredo: pozzetti d'interruzione della pressione, valvole di sfiato e scarichi. Dalla condotta principale dipartono i rami di collegamento ed alimentazione degli acquedotti secondari.

Gli acquedotti secondari si compongono di un serbatoio di carico da 40 mc dal quale dipartono le linee secondarie che alimentano le fontane pubbliche poste nei punti strategici scelti dalle comunità locali dove risulta più funzionale la distribuzione dell'acqua. In via iniziale ogni comunità viene servita con tre fontane pubbliche più collegamenti diretti al sistema locale per le istituzioni quali scuole, ospedali e servizi pubblici; in futuro tale sistema potrà essere potenziato ed ampliato.

PERIODO DI RIFERIMENTO

30 Giugno 2003 – 30 Maggio 2004

REALIZZAZIONI

Linea adduttrice principale

Main Line	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	classe
Completa			

Sistemi di distribuzione locali

Local Water System	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	classe
Kiborione	420	50	C
	310	50	D
	125	63	C
Kinyenjere	210	63	C
	305	50	C
Nauchi	200	75	C
	128	50	D
	252	50	C
Nkando centre	serbatoio da 40 mc		

Costituzione società

Statuti	20 incontri con 16 membri del Advisory Committee
Costituzione società: Kathita Kiiroa Water Project	il 31/01/2004 durante la General assembly che riunisce gli 80 rappresentanti delle 16 comunità di villaggio sono stati approvati gli statuti societari e si è proceduto alla costituzione della società formata dai villaggi che gestirà in futuro l'acquedotto di Kiiroa
Soci	A fine Maggio 2004 il KKWP ha raggiunto quota 1000 soci; si diveta soci per famiglia dopo aver scavato 40 giornate ed aver pagato le quote di iscrizione e registrazione
Formazione	Sono stati svolti 6 corsi di durata settimanale per la formazione delle comunità, ad ognuno dei quali hanno partecipato 100 membri della comunità; il corso tratta le tematiche gestionali, tecniche, amministrative e sociali