



CESVITEM ONLUS

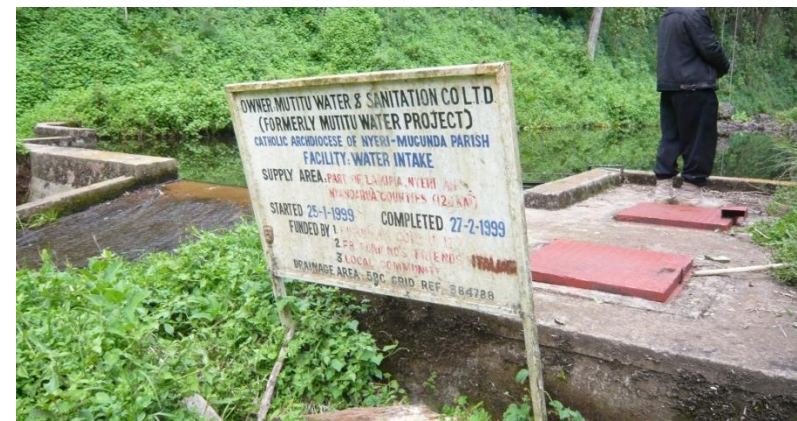
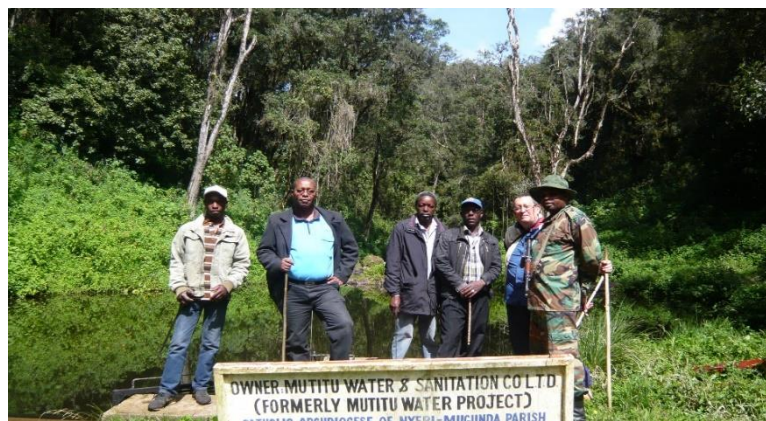
MUTITU

L'ACQUEDOTTO DELLA FORESTA



Mutitu è un acquedotto a gravità alimentato dal fiume Makirwaki, nel Parco della Foresta Aberdare, sulle pendici del Monte Kenya.

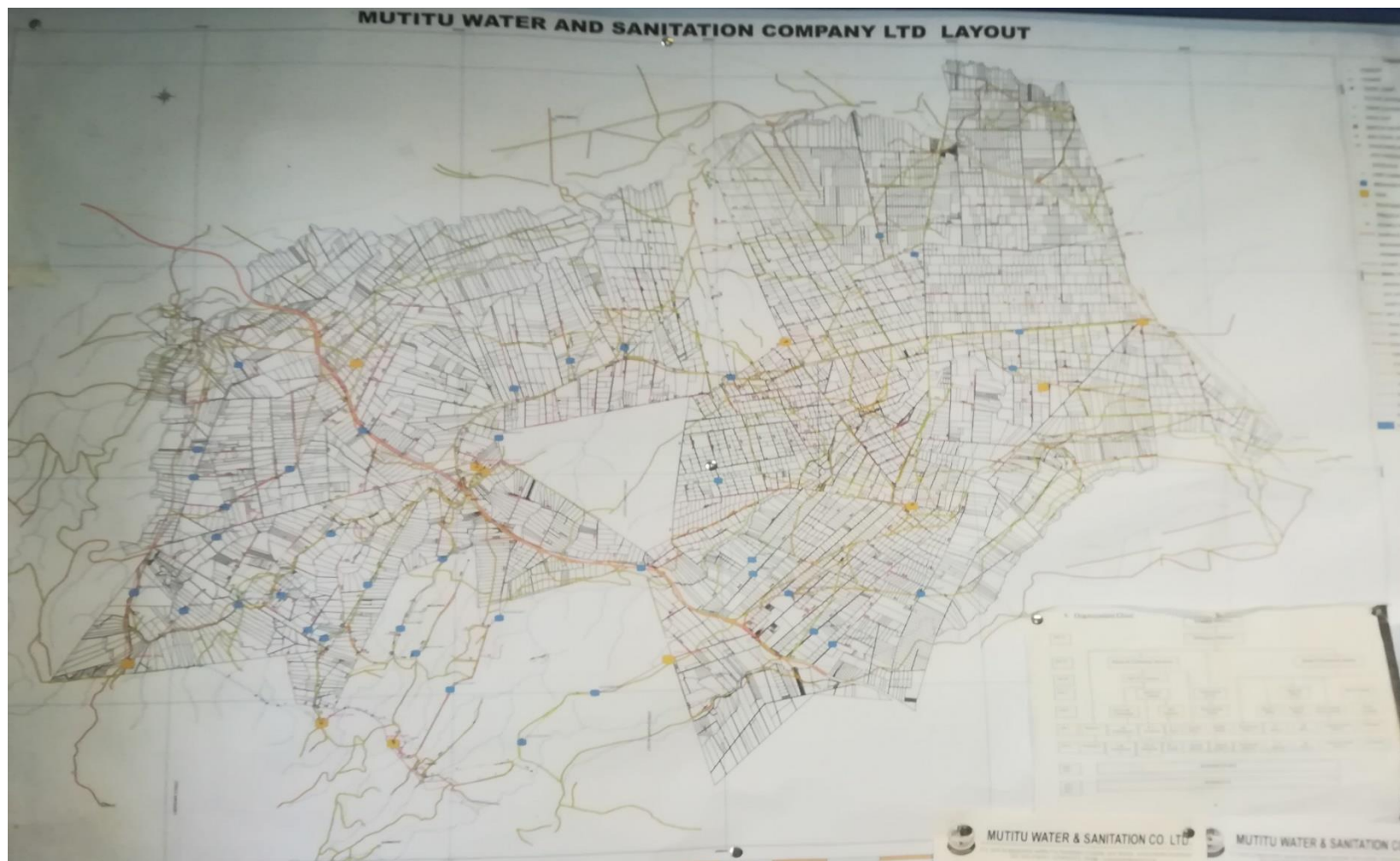
La presa d'acqua è situata a 2.554 m s.l.m.



Un po' di storia

- Il progetto dell' Acquedotto della Foresta è stato lanciato nel 1996 dalla comunità locale per combattere i gravi problemi sanitari, fra cui le ricorrenti epidemie di febbre tifoide, causati dal consumo della poca acqua contaminata disponibile nella zona del progetto, classificata come semi-arida con precipitazioni inferiori ai 600 mm annui. Animatore della comunità e promotore dell'iniziativa era, e tuttora è, il sacerdote Don Romano Filippi della locale parrocchia di Mugunda, nella Diocesi di Nyeri, missionario in Kenya dal lontano 1971.
- La prima fase di costruzione, terminata nel marzo del 2002, è stata realizzata grazie a un progetto dell'ONG italiana Ce.Svi.Te.M. co-finanziato dall'Unione Europea e da donazioni di privati italiani amici di Don Romano. Da parte sua la popolazione ha contribuito con migliaia di giornate di lavoro gratuito per realizzare le trincee dove posare le tubazioni e con fondi propri, raccolti come quote sociali dell'organizzazione comunitaria locale Mutitu Water Project Self Help Group. Questa ha gestito il progetto fino al 2006, quando è stata sostituita da una società di gestione non profit, il Mutitu Water and Sanitation Company Ltd (MWASCO).
- Successivamente il resto dell'acquedotto è stato realizzato con altri contributi forniti dalla Rotary Foundation, da donatori privati italiani e dal CDTF (Community Development Trust Found della UE) nonché dagli utenti interessati ad avere la connessione individuale, dai proventi della vendita dell'acqua e sempre dal lavoro volontario e gratuito della comunità locale.

La rete idrica dell'acquedotto



L'acquedotto in cifre

Valore: 3,5 milioni €

Popolazione servita

35.000 residenti e 27.000 capi di bestiame distribuiti in un'area di 280 km² che abbraccia le contee di Nyeri, Laikipia e Nyandarua.

Allacciamenti

3.699 individuali domestici, 155 a istituzioni (scuole, istituti religiosi, ambulatori, uffici governativi, ecc.), 57 punti di distribuzione comunitari e 334 commerciali (al 30/04/2019).

Rete idrica

700 km di tubi di vario diametro sotto traccia.

54 cisterne in muratura con funzioni di stoccaggio, di compensazione e di aerazione.

Perdite

Le perdite sono contenute al 27-28% e in costante miglioramento.

Contatore generale in entrata



Serbatoio principale



Punto di distribuzione comunitario



Il CEO del MWASCO Peter Muturi



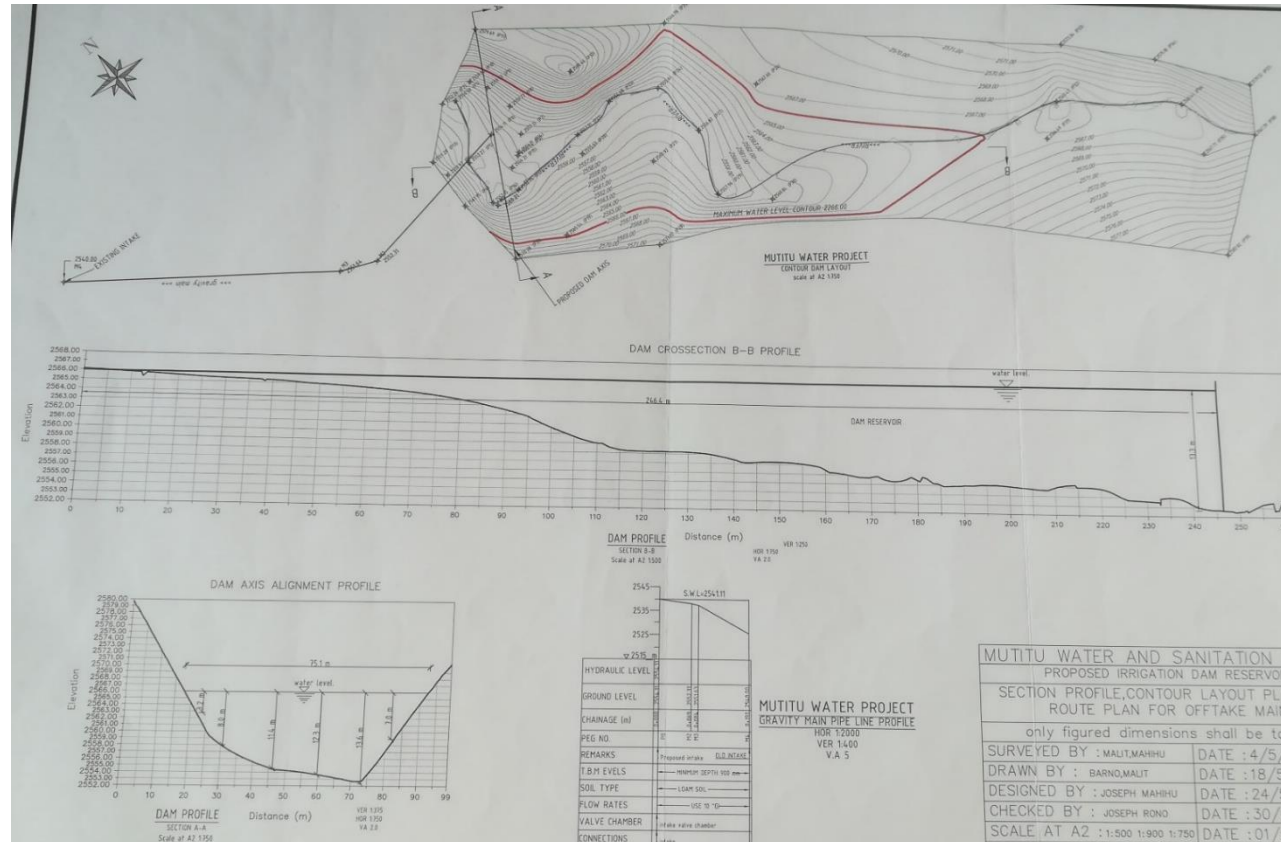
Il 23 maggio 2019 è stato ufficialmente inaugurato l'ultimo tratto di 28,6 km dell'acquedotto in località Lamuria e Ngaringiro, contea di Laikipia, con un investimento di 80.000 €. Di questi, 30.600 € sono stati donati dalla associazione Rotary; di 22.500 € è l'investimento dello stesso MWASCO, mentre il resto proviene dalla comunità locale.



All'inaugurazione da sinistra: Don Romano Filippi, Pierantonio Salvador, DRFC del Rotary International Triveneto ed Elizabeth Ndung'u, presidente del Rotary Nakuru



Il nuovo progetto



Una nuova diga
con un invaso di
500.000 m³
per incrementare
la portata
dell'acquedotto

Il futuro dell'agricoltura nell'area servita dall'acquedotto

Irrigazione a goccia a cielo aperto



Il futuro dell'agricoltura nell'area servita dall'acquedotto

Irrigazione a goccia in serra





CESVITEM ONLUS

GRAZIE

MUTITU

L'ACQUEDOTTO DELLA FORESTA