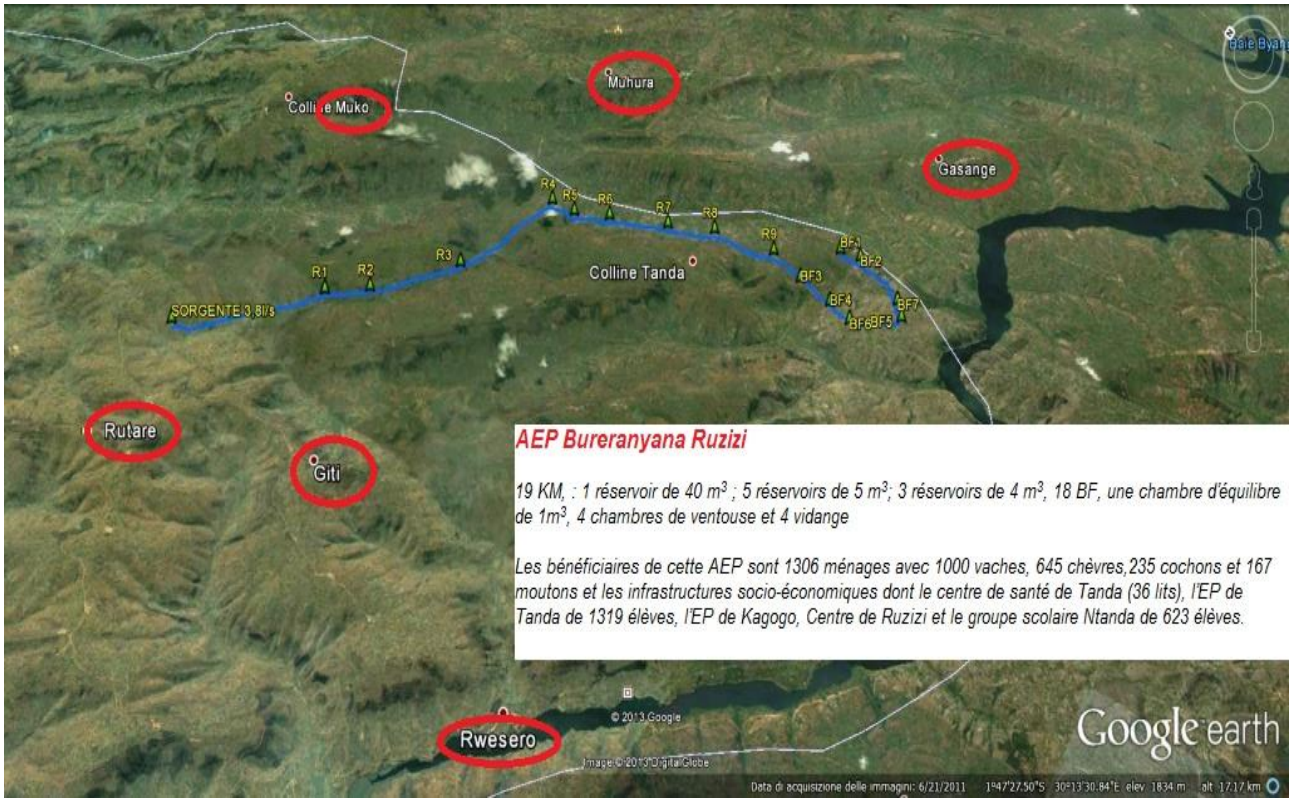
Nuovo progetto di riabilitazione di 2 acquedotti
BURERANYANA-RUZIZI e CYAMUHINDA-KAGOGO
denominato " Eau Source de Vie 2 "
ACQUA SORGENTE DI VITA 2

Questo progetto se prefigge lo scopo della riabilitazione di due acquedotti nel distretto di Gicumbi nel nord Rwanda, zona dove MLFM da anni lavora alla costruzione e riabilitazione di strutture idriche

Entrambe i due acquedotti sono stati costruiti bèn prima dei fatti del ô94 che han segnato questo splendido paese, la loro messa in funzione risale al 1989, dopo aver funzionato per qualche anno senza problemi han cominciato a degradarsi ed essere abbandonati a loro stessi con lôavvento del genocidio, questo ha portato ulteriore povertà e le strutture non avevano piu una gestione e manutenzione causa della povertà assoluta, invece di sostituire pezzi e fare manutenzioni, lotta allôerosione tutto è andato perso, parte di queste opere sono dismesse ormai da quasi 20anni

Lôacquedotto *BURERANYANA-RUZIZI* ha delle sorgenti con 3,8L/S, vale a dire 328Mc per giorno di acqua potabile disponibile, ha 9 cisterne e 18 fontane pubbliche, la condotta di distribuzione una lunghezza di Km 19,50, questo acquedotti si presta ad essere prolungato per diversi Km e scendere verso il lago Mohazi causa la sua enorme portata che può essere estesa addirittura fino ad arrivare a 16'000 beneficiari, questo anche in una seconda fase una volta terminata la riabilitazione attuale e messa in funzione

I beneficiari di questo primo acquedotto attualmente sono 7183, le maggiori strutture pubbliche servite sono Centro de Santè Tanda , Ecole primarie de Tanda, Ecole primarie de Kagogo, centro e mercato di Ruzizi ed il Groupe Scolaire de Ntanda, stabilimento di pulizia e sbucciatura del Caffè. Oltre alle persone in questa zona cô è una grande incidenza di bestiame, questi infatti tra capre, maiali e mucche arrivano quasi a 3000capi



Il secondo acquedotto, quello di *CYAMUHINDA-KAGOGO*, ha delle sorgenti da 1,3L/S, vale a dire 112Mc di acqua potabile disponibile, ha solo 2 cisterne ma molto grandi di 50'000 litri cad1,ci sono 14 fontane pubbliche e la condotta è lunga 11Km, anche se già abbiamo identificato almeno 3 Km di estensione e altre 3 fontane

Le persone beneficiarie del secondo acquedotto sono quasi 2000 oltre a lôEcole primarie de Rugaragara

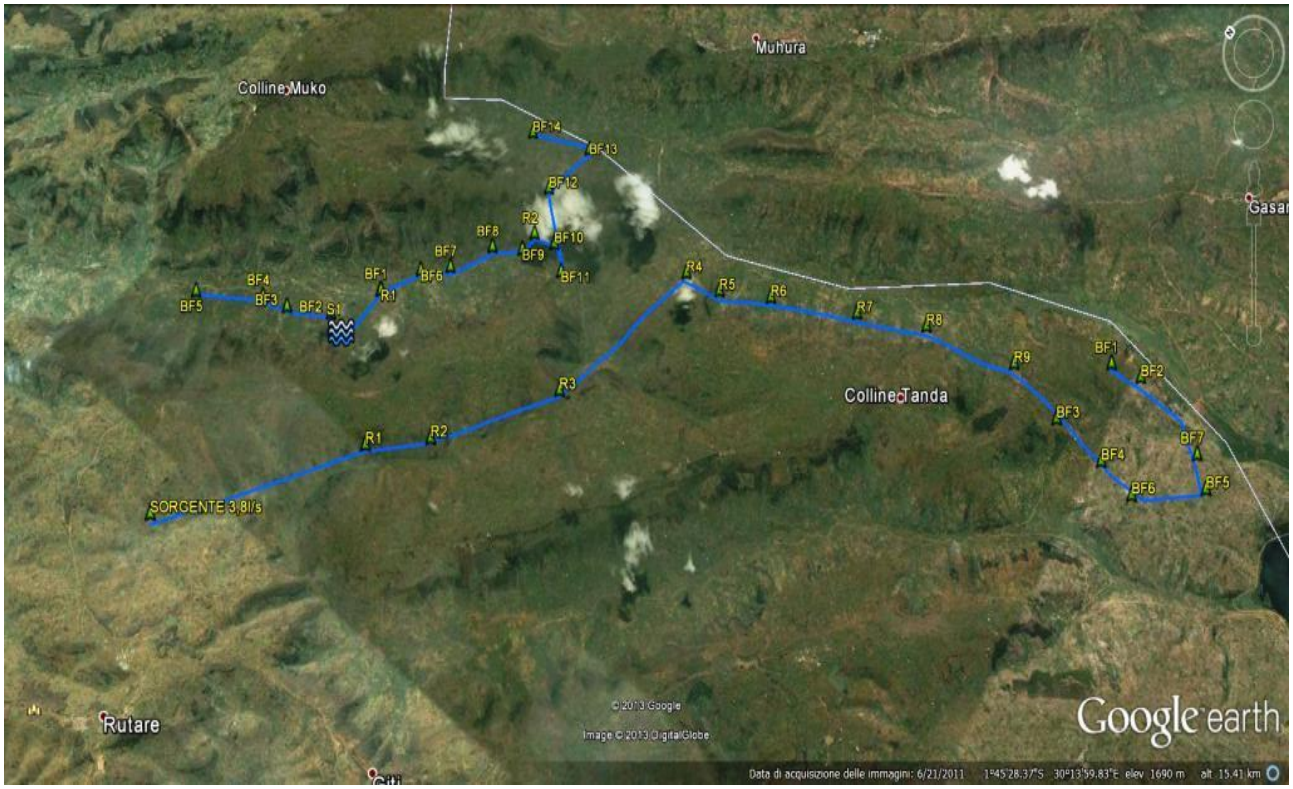
AEP Cyamuhinda Kagogo

11km, elle dessert en eau potable 319 ménages de 400 vaches, 130 chèvres, 140 cochons et 90 moutons et l'école primaire Rugaragara de 600 élèves ,7 personnels et 6 portes de latrines. Sa zone de captage est envahie d'herbes de toutes sortes et la chambre de départ est en mauvais état et présente les fissurations apparentes.
Les tuyaux de sorties dans la chambre de départ sont obstrués par les feuilles d'arbres, réduisant ainsi, leur capacité de transit. Les tuyaux sont cassés par endroit. Les ouvrages d'art sont en mauvais état, les BF sont complètement abîmées, les tuyaux de sortie sont cassés ainsi que les robinets.Le premier réservoir de 50 m^3 qui se trouve dans la cellule Cyamuhinda alimente trois zones : Kagogo, Rukazire, Akagezi et dispose de 9 BF.Le second réservoir de 50 m^3 qui se situe dans le village de Kagogo alimente trois zones : Gashora, Kagogo Kagugu avec 5 BF.

I due acquedotti in questione assieme vanno a chiudere una zona di acquedotti MLFM, ad est lôacquedotto del 1992 di Muhura, ad ovest gli acquedotti ESV del 2013 e Bukure 2012, a nord il progetto MAE8130 del 2011, a sud côè il lago Mohazi, il quale potrebbe essere fornito nella seconda fase dellôattuale progetto

Il progetto si propone anche di avere una componente sociale, come spesso capita questo sarà compito dellôONG AVSI, anchôessa italiana, MLFM invece sarà il responsabile dello studio ed esecuzione della componente tecnica

Lôinsieme dei 2 acquedotti situati uno a fianco dellôaltro, in alto ***CYAMUHINDA-KAGOGO***, mentre in basso ***BURERANYANA-RUZIZI***

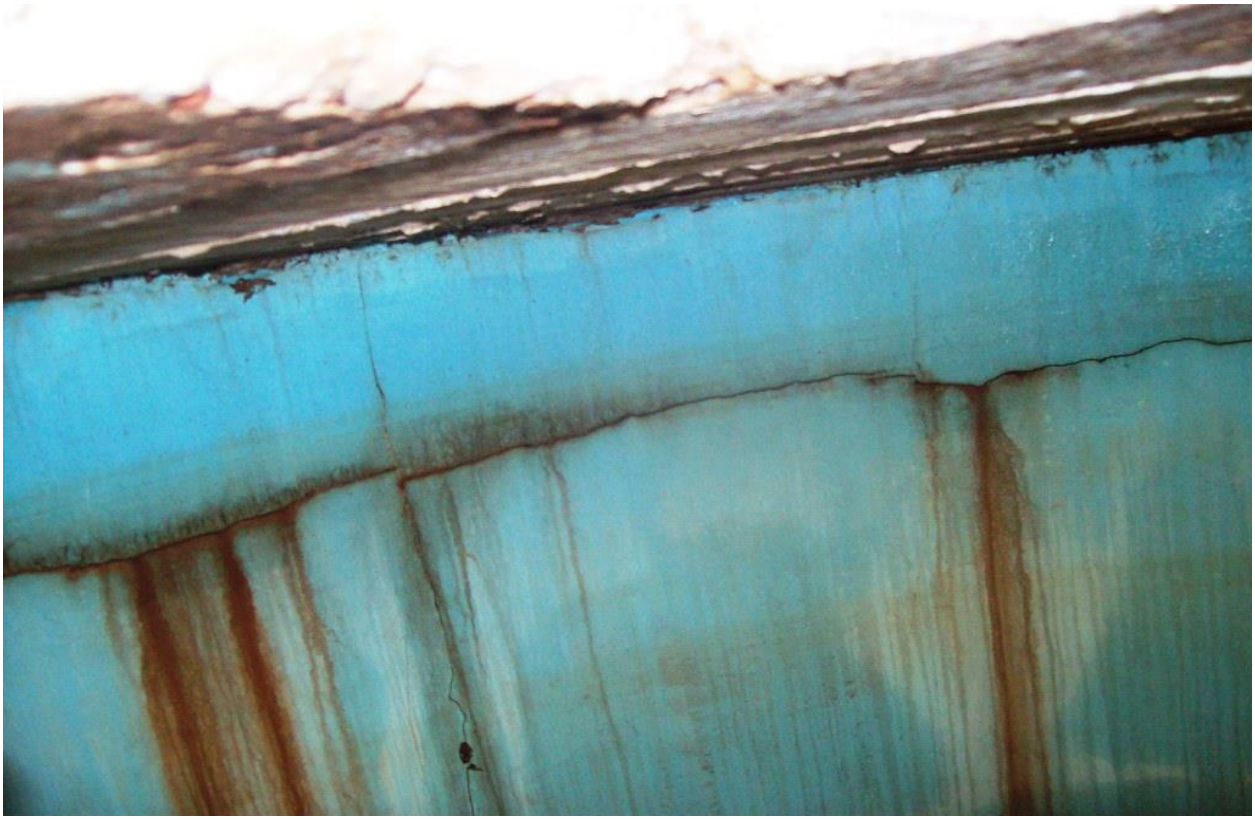


Stima dei costi:

Riabilitazione e sostituzione del 60% di 30 Km della condotta	25000000
Abbattimento e costruzione di N° 11 nuove riserve dôacqua	30000000
Abbattimento e costruzione di N° 32 nuove fontane pubbliche	16000000
Abbattimento e costruzione N°20 camerette van, ventuse ecc.	2000000
Nuova estensione 3 km + 3 fontane già evidenziate	8000000
Ricaptaggio 2 sorgenti, costruzione camere di raccolta	4000000
Manodopera specializzata e manovali	80000000
Attrezzature e materiali di consumo	10000000
Traspoti, manutenzione, assicurazioni, gasolio, autisti	50000000
Gestione, comunicazione, espatriato, locazione stock, varie	20000000
Lotta allôerosione, protezione delle strutture, recinzioni	10000000
Analisi acque, formazione cooperativa gestione	4000000
Tot FRW	***259 ó000'000***
Tot Euro	***312'000***

Ecco di seguito alcune foto della situazione attuale degli acquedotti

Esterno di una piccola cisterna già in precedenza riabilitata



Interno di una riserva

Camera di raccolta sorgenti

Lœsterno di una delle grandi riserve

La sorgente da 1,3 litri al secondo durante i rilievi topografici satellitari

Ecco come solito donne e bambini addetti al recupero dellôacqua a fondovalle, dal torrente, non potabile oltre a trovarsi a Km dalle propie abitazioni

La durata dellôintero progetto per la riabilitazione dei due acquedotti è stimata in anni 2 e lôinizio dei lavori, a seconda della disponibilità economica, ma già possibile nel mese di novembre 2013 se si saranno raccolti i primi fondi disponibili

Mi piace chiudere questi "report" con una frase o proverbio derivante dall'acqua, questa volta lo chiuderò con il pensiero delle persone incrociate in questi giorni di ricerca e rilievi, quando ci vedono arrivare non dicono "arriva MLFM" oppure "arriva Omar"
visto che ormai conoscono bene sia noi che i nostri mezzi,
quando arriviamo da qualche parte senz'acqua la gente dice:
"ARRIVA L'ACQUA!!!!"

Per ulteriori info sull'ONG M.L.F.M.
(Movimento per la Lotta contro la Fame nel Mondo)
Visitate il sito internet WWW.MLFM.IT
Ufficio di Lodi tel. +39 0371 420766 email: e.selmi@mlfm.it
Responsabile MLFM Ruanda Fiordalisio Omar cell. +25 078 3740493
email: omar.ruanda@gmail.com skype : omar.fiordalisio