

## 2° report dei lavori per la riabilitazione ed estensione dell'acquedotto di Gasigati e Rwankuba in Rwanda

In questi mesi molti lavori sono stati eseguiti e alcune fontane sono state aperte.

I lavori alle sorgenti sono completati, la stazione di trattamento dell'acqua con sistema di filtro al quarzo e vasche per l'aumento del PH attraverso l'immersione della pietra calcarea travertina è completata per quel che riguarda la costruzione, dovremo solo mettere il quarzo e travertino.

I lavori alle riserve e alle condotte è al momento il principale impegno, 2 riserve sono state riabilite ed una demolita e ricostruita, al momento stiamo lavorando alla costruzione di 2 nuove riserve, una da 30'000 e l'altra da 60'000 Litri.

La condotta principale ha impegnato molte risorse e materiali, molti tratti erano danneggiati, nel fondovalle abbiamo intubato il tubo PVC in un tubo in acciaio per proteggerlo, in altri casi, per evitare erosione della terra che copre i tubi, specialmente dove la morfologia del terreno crea dei calanchi negli avvallamenti con forte pendio, li abbiamo inguainati e sospesi con dei pilastri di sostegno, permettendo in questa maniera un normale deflusso delle acque piovane.

Attualmente quasi 20 fontane sono concluse e allacciate, per farlo abbiamo in alcuni casi riabilitato le condotte esistenti, in altri casi esteso delle nuove condutture.

La prossima settimana avremo un'ispezione da parte del Distretto con gli organi preposti, JADF, IMMIGRATION, responsabili infrastrutture e wash, il mese prossimo, nella data del 17 Aprile, faremo un passaggio di consegna delle strutture terminate, in questa maniera i responsabili della gestione potranno prendere in carico la vendita gestione e manutenzione delle prime fontane, riserve, filtro e sorgenti, a noi permetterà di fare delle formazioni per manutenzione, gestione e pulizia delle infrastrutture, alla popolazione permetterà di avere acqua potabile vicino a casa.



*Fondazioni della stazione di trattamento con sistema di filtraggio quarzo e travertino*





*Getto dei muri di elevazione della stazione di trattamento*

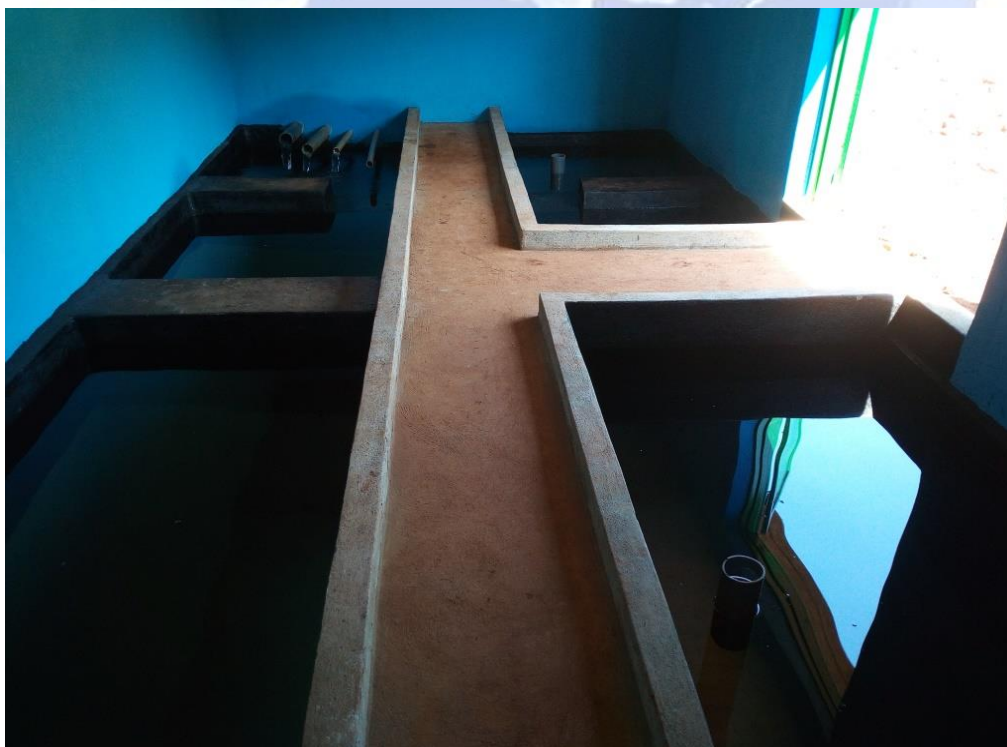


*Muri in cemento armato delle vasche della stazione di trattamento*





*Esterno della stazione di trattamento*



*Interno della stazione di trattamento*





*Riserva da 5'000 Litri riabilitata*



*Costruzione nuova riserva in C.A. da 15'000 Litri*





*Nuova riserva in C.A. da 15'000 Litri*



*Fondazione fontana "sempre aperta"*





*Riparazione condotta principale inguainata in tubo acciaio*





*Condotta sospesa in zona di alta erosione causa calanchi piovani*



*Camera di comando condotte*





*Alcuni dei tubi sostituiti*



*Fondazione per nuova riserva*





*Fondazione per nuova riserva*



*Costruzione di una fontana*





*Scavi e test della condotta principale per verificare perdite e portate*





*Test di tenuta di vecchia riserva*



*Vecchia riserva da demolire con a fianco la nuova in C.A. da 30'000 Litri*





*Nuova riserva in C.A. da 30'000 Litri*



*Scavo di fondazione per nuova riserva 60'000 Litri*





*Vecchia riserva con a fianco la nuova in C.A. da 60'000 Litri durante il getto*



*Interno dei casseri della nuova riserva da 60'000 Litri*





*Alcune fasi dei test di portata e verifica delle condotte e riserve esistenti*



*Una delle fontane aperte presso il centro di Sanità a Rwankuba*





*Una delle fontane aperte*

Durante le fasi di test per verificare la tenuta delle riserve che prima non potevano essere testate non avendo acqua nelle condotte, ci siamo accorti che una delle riserve, quella da 30MC, non poteva essere riparata con la garanzia che ne uscisse un lavoro a regola d'arte, di conseguenza abbiamo preso la decisione di demolirla e rifarla.

Allo stato attuale direi che stiamo rispettando il cronogramma, ad oggi potremmo stimare che siamo circa al 50% delle opere eseguite, di conseguenza abbiamo deciso, in comune accordo con il Distretto di Gatsibo, di fare dei passaggi di consegna intermediari in modo che la popolazione possa da subito usufruire delle fontane finite.

Grazie a tutti, amici, associazioni, imprese, privati, che con il loro supporto ci hanno permesso di portare avanti questo prezioso progetto per la popolazione del Rwanda!

KIGALI, 22 Marzo 2019

Fiordalisio Omar

MLFM RWANDA