

Kigali, 9 Marzo 2021

STESURA DEL RESOCONTO FINALE

**“COSTRUZIONE DELL’ACQUEDOTTO
DI GASANGE”**

**RESPONSABILE PROGETTO ONG MLFM
MOVIMENTO PER LA LOTTA CONTRO LA FAME NEL MONDO**

1. Titolo del progetto e riferimento nostro protocollo

Progetto N° 7274 “COSTRUZIONE DELL’ACQUEDOTTO DI GASANGE”

2. Saldo ricevuto il

27 Ottobre 2020

3. Data della conclusione del progetto

26 Febbraio 2021

4. Descrizione del lavoro svolto con l’ultima rata ricevuta

Con l’ultima rata ricevuta sono stati conclusi i lavori della distribuzione dell’acqua, alcune finiture delle riserve, posa di alcuni tubi con l’allacciamento alle fontane che sono state costruite

5. Eventuali difficoltà incontrate

La principale difficoltà riscontrata è stata, come in tutto il mondo, la pandemia COVID che da prima è stata circoscritta nella capitale di Kigali per molti mesi, per poi arrivare ad espandersi anche in zone rurali. Tra queste anche la zona Gasange, Muhura e Bugarura, che sono la zona d’intervento con i 2 settori confinanti e dove ci sono 3 centri sanitari grossi, assieme hanno un bacino utenti di circa 52.000 persone. Già prima la difficoltà era reperire materiali, avere la possibilità di spostarsi causa vari lockdown più o meno “restrittivi”, con i primi casi nelle zone rurali, le difficoltà e restrizioni sono aumentate. L’acqua è diventata un bene ancora più necessario, la zona di Bugarura è completamente senza acqua e non c’era alcuna maniera per portare acqua nel breve termine, Muhura ha un acquedotto in panne da diversi mesi, forse addirittura un anno, Caritas conosce questa zona in quanto in passato ha contribuito ad ampliare la scuola “Madre della Divina Provvidenza” gestita dalle Suore Angeliche di San Paolo attraverso Suor Odille. In accordo con i ministeri di riferimento e soprattutto con RBC (Rwanda Biomedical Centre) e con il Distretto di Gatsibo, abbiamo deciso di fare delle modifiche in tempo record all’acquedotto per immettere acqua anche nelle condotte esistenti di Muhura, in questa maniera il centro sanitario di Muhura gestito dalle Suore Oblate dello Spirito Santo e almeno 5 scuole hanno potuto usufruire dell’acquedotto di Gasange. Oltre all’acqua MLFM si è impegnata da subito a recuperare e distribuire materiale sanitario e DPI nei 3 centri sanitari, con l’aiuto dei ministeri e autorità interessati abbiamo poi ricevuto un permesso speciale per poterci spostare dalla capitale alla zona d’intervento, in questa

maniera abbiamo fatto spola per portare beni di prima necessità atti non più solo a prevenire ma soprattutto a contenere l'espandersi dell'epidemia.

La difficoltà inoltre è stata per eseguire la parte sociale, con le scuole chiuse e spesso con vietati assembramenti, il lavoro per poter raggiungere la popolazione facilmente è stato modificato e le formazioni e sensibilizzazioni sono state eseguite spesso a domicilio, aumentando i formatori e il tipo di formazione e sensibilizzazione comprendendo, ovviamente, anche la prevenzione COVID.

6. Impatto del progetto su chi ne ha beneficiato e sull'ambiente circostante

L'impatto principale è ovviamente tutto legato all'aver acqua potabile, economica e vicino casa per gli abitanti di Gasange ed in parte di Muhura grazie alla modifica. Quello che non era pensabile è che il progetto avrebbe contribuito anche alla lotta contro il COVID, e siamo sicuri che senza l'arrivo dell'acqua non saremmo riusciti a tornare da 50 casi a 0 in meno di un mese molto intenso.

L'impatto che era previsto e che è chiaramente visibile nella popolazione locale, è che adesso donne e bambini non devono più percorrere chilometri per trovare dell'acqua che oltretutto non è nemmeno incanalata, essa è a "cielo aperto" quindi soggetta a contaminazioni di qualunque tipo, ambientali e animali. Il pericolo della malaria dovendo frequentare luoghi paludosi al mattino presto e il tardo pomeriggio, la fatica di camminare anche per un paio di ore. L'impatto economico è un altro grosso risultato, spesso le famiglie si affidano anche a trasportatori che si occupano di andare a prendere acqua e portarla nelle abitazioni, questa operazione però è molto costosa, può arrivare a costare anche 0.25/0.30 Euro per tanica, ed è comunque acqua non potabile. Il costo dell'acqua alle fontane del progetto è di 0.02 Euro per tanica, vale a dire almeno 10 volte inferiore ed un'acqua perfetta!

7. Indicare il numero dei beneficiari del progetto

| Beneficiari | Maschi | Femmine | totale |
|-----------------------------|---------------|----------------|---------------|
| Abitanti Gasange | 2592 | 3.926 | 9.017 |
| Centre de Sante Gasange | - | - | 14.987 |
| Grupe Scolaire de Gasange | 1.163 | 1.356 | 2.519 |
| Ecole secondaire de Gasange | 317 | 219 | 536 |

A questi si aggiunge, anche se in maniera "provvisoria" in quanto l'acqua disponibile non è capace di sopperire a tutto questo fabbisogno non previsto, il Centro Sanitario di Muhura con una bacino utenti di circa 20.000 persone, 5 scuole con circa 4.500 alunni ad una parte della popolazione di Muhura, stimata in 3.500 persone, tutti beneficiari questi che risiedono nella zona dove Muhura aveva già delle condotte esistenti ma la pompa dell'acquedotto rotta.

8. Allegare foto che mostrino i lavori effettuati e lo stato finale del progetto
Mettiamo le prime 2 foto per ricordare quale fosse lo stato di partenza del progetto



Persone che prendono acqua sporca e contaminata prima del progetto



Addetto alla vendita acqua casa per casa prima del progetto



Entrata dell'acqua nella riserva principale da 75.000 litri



Test e distribuzione provvisoria acqua lungo le condotte



Fontana al Centro Sanitario di Gasange



Fontane Gasange



Fontane Gasange



Fontane Gasange



Fontane Gasange



Fontane Gasange



Club Igiene nelle scuole



Club Igiene nelle scuole



Club Igiene nelle scuole



Sensibilizzazioni igiene nelle famiglie



Sensibilizzazioni igiene nelle famiglie



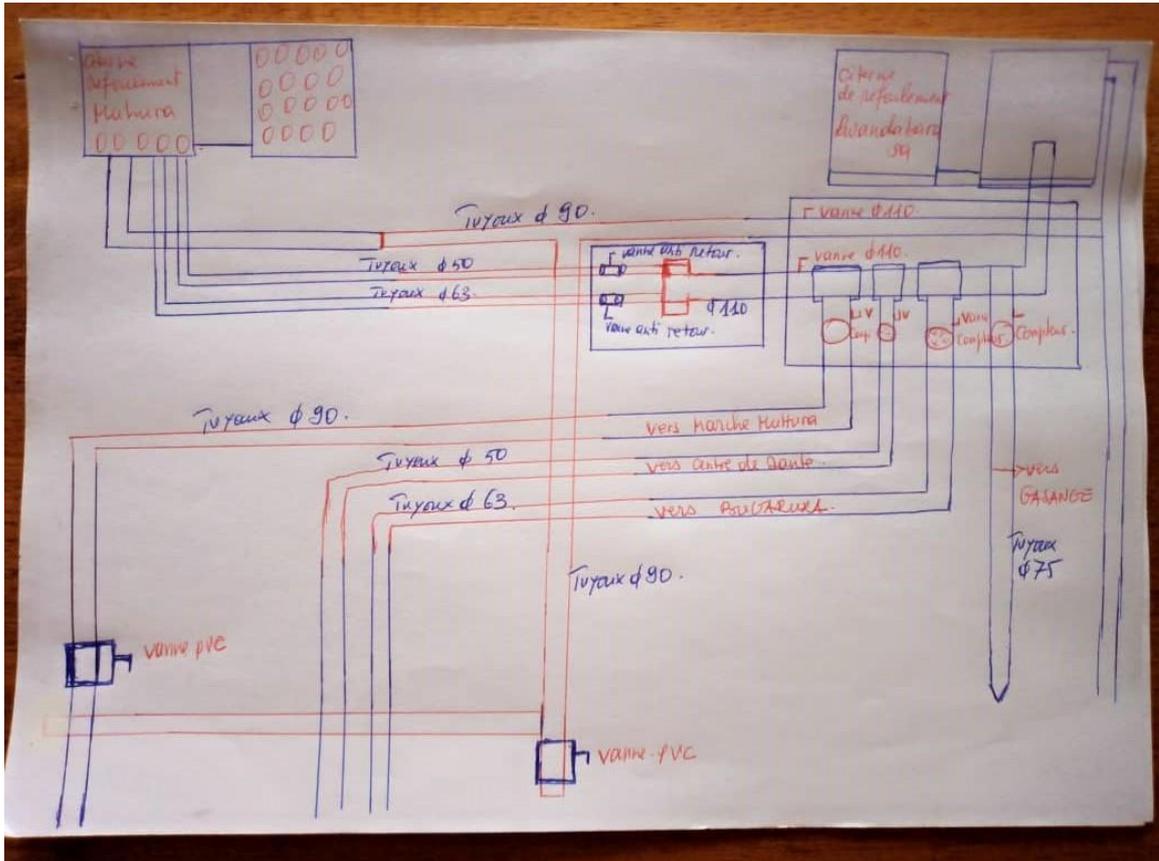
Sensibilizzazioni igiene nelle famiglie



Materiale per risposta emergenza COVID



Materiale per risposta emergenza COVID



Studio modifiche per alimentare acquedotto di Muhura



Spurgo delle vecchie condotte impolverate causa inutilizzo



Spurgo delle vecchie condotte, adesso l'acqua è limpida



Bypass per collegare tubi acquedotto Gasange con Muhura



Bypass per collegare tubi acquedotto Gasange con Muhura



Allacciamento Centro Sanitario di Muhura con Suor Eugenie



Costruzione del nuovo lavamani presso la Scuola Madre della Divina Provvidenza di Muhura



Lavamani mobile presso la Scuola Madre della Divina Provvidenza di Muhur, alle spalle dei bambini le 2 aule costruite grazie al contributo di Caritas Antoniana



L'interno di una delle due aule presso la Scuola Madre della Divina Provvidenza di Muhura con la Madre Superiora Suor Odile

9. Allegare il resoconto contabile delle spese sostenute

AZ buildings, energy & water solutions

Nyarugenge District, Kigali City, Rwanda

Tel: +250/788466155

azpowerwatersolutions@gmail.com

Tin Number 107358687

Invoice N° 07/21

01-mar-2021

Construction of Gasange water supply system (Gatsibo district)

Terms of payment:

Bank Ceck
AZ Building Solutions
Bank of Kigali
00042-0206485-72

Customer

NGO MLFM Rwanda Nyaruguga,
Kicukiro, Kigali KK 136St Tel.
+250783740493 TIN 101304850

| Item | Description | Qty | U of M | Unit Price | Tot RWF |
|--------------------|---------------|-----|--------|-------------|------------|
| 1 | Final balance | 30% | RWF | 112.618.000 | 33.785.400 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| total estimate RWF | | | | | 33.785.400 |

thirty three millions seven hundred eighty five thousand four hundred RWF

NIYIBIZI Francis Manager
**AZ Building Energy
Water Solutions**
Nyarugenge District - Kigali City - Rwanda
TIN : 107358687
azpowerwatersolution@gmail.com

PAID CHECK
02 MAR 2021

Fattura finale

bk BANK OF KIGALI
Finance transforming lives
www.bk.rw

Printed by INT
AGENCE KIGALI
BB 26292491 06972670 58 BB 26292491 06972670 58

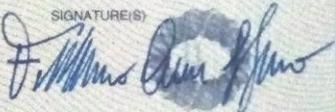
DATE 01/03/2021

Sort CODE 40-040

Pay / Payez: AZ BUILDING SOLUTIONS Or order / à l'ordre de

The sum of / La somme de: THIRTY THREE MILLIONS SEVEN
HUNDRED EIGHTY FIVE THOUSAND FOUR HUNDRED

Amount / Montant
RWF 33 785 400

SIGNATURE(S):


MLFM/GATSIBO PROJET
10/20/2020
Do not write or stamp below this line. / Ne pas écrire ou cacheter en dessous de cette ligne.

⑈ 26 29 24 9 1 0 4 0 0 4 0 7 0 6 9 7 2 6 7 0 5 8 ⑈

**AZ Building Energy
Water Solutions**
Nyarugenge District - Kigali City - Rwanda
TIN : 107358667
azpowerwatersolution@gmail.com

02 MAR 2021

Pagamento a saldo finale

10. Allegare testimonianze dei beneficiari

- **Jacqueline Mukamunana, vice direttore del Centro di Sanità di Gasange:** per la prima volta da quando esiste il Centro abbiamo acqua pulita all'interno della struttura. Fino ad ora avevamo solo dell'acqua piovana nella cisterna da 10.000 litri, ma oltre ad essere molto sporca e non adatta, se non fatta bollire, alle esigenze di un ospedale. Inoltre non poteva mai bastare per l'intera stagione secca. In passato i pazienti, che in mese arrivano ad essere tra i 1.500 e 2.000, erano obbligati a portare dell'acqua da casa per contribuire alle attività di pulizia ed igiene dell'Ospedale. Quando ne avevamo bisogno eravamo costretti a mandare dei camion al lago Mohazi oppure all'acquedotto di Muhura, ma da quando anche lì non c'è acqua è diventato un grosso problema. Per pagare il camion abbiamo stimato un costo di circa 300RWF per tanica (0.3 euro) e per questo non potevamo farne un uso consono perché il costo sarebbe stato insostenibile per la nostra struttura. Da quando invece abbiamo allacciato l'Ospedale alla rete idrica costruita da MLFM il costo per tanica si è ridotto di 15 volte, inoltre possiamo anche bere direttamente l'acqua erogata e non serve più fare bollire l'acqua, che era un'ulteriore spesa. Ringraziamo quindi MLFM e tutte le persone ed associazioni che in Italia hanno permesso di eseguire l'opera idrica!
- **Anneth Tumukunde, contabile della Scuola di Gategero-Gasange:** è migliorato il welfare nella scuola! Sono cosciente che l'acqua è per prima cosa igiene e salute, ma essendo io la contabile della scuola devo riconoscere anche il grosso impatto economico che un progetto idrico porta all'economia della scuola, la spesa dell'acqua, dopo i salari del personale, è la spesa più grossa e di difficile gestione in una scuola nella zona rurale. Inoltre l'acqua che potevamo avere prima che MLFM arrivasse, è acqua del fondovalle, sporca, malsana, inutilizzabile se non prima filtrata e bollita. Con l'arrivo della Pandemia, è diventato essenziale avere acqua pulita per lavarsi correttamente e spesso le mani, adesso possiamo farlo. I bambini che prima dovevano andare a cercare acqua per la casa e fanno tardi ad arrivare a scuola adesso sono puntuali. Questo progetto è stato davvero un dono del Signore, Imana ishimwe! (Grazie a Dio!)
- **Robert Tuyizere, 18 anni, studente della G.S Gategero in Senior 2** esprime la sua gratitudine a nome degli studenti della scuola, adesso risparmieremo moltissimo tempo, non saremo più costretti ad andare a cercare acqua fuori dalla scuola, possiamo velocemente pulire la scuola, i nostri vestiti e cucinare, in questa maniera il tempo studiare ed istruirci sarà maggiore, saremo meno stanchi, il nostro futuro migliorerà sensibilmente. Non di meno la nostra salute ed i pericoli di prendere l'acqua al lago, è capitato che alcuni giovani perdessero la vita annegati nel tentativo di riempire le taniche ai bordi e cadendo poi dove l'acqua è alta.
- **Suor Odile Naluzige, direttrice della Scuola Madre della Divina Provvidenza di Muhura,** quando è arrivato il COVID a Muhura ci siamo tutti spaventati, la prima regola per non ammalarsi è lavarsi spesso le mani, ma noi non avevamo acqua da quasi un anno! Per grazia di Dio il Movimento in quegli stessi giorni aveva portato acqua alla cisterna principale di Gasange e quando ha saputo del problema subito si è messo in contatto con le autorità per spiegare loro quale potesse la soluzione, anche se sappiamo non può essere una cosa definitiva ma solo provvisoria, per portare dell'acqua anche a Muhura.

Così in brevissimo tempo Omarri ha organizzato un'equipe che subito si è data da fare per fare scavi e intrecciare molti tubi, chi guardava con ansia il proseguire dei lavori non capiva cosa stessero facendo con tutti quei grovigli, gli operai ci confortavano dicendoci di non preoccuparsi, che se anche era una cosa un po' strana e complicata, nel giro di pochi giorni avremmo di nuovo potuto vedere l'acqua sgorgare dai nostri rubinetti.

Così è stato, l'acqua dopo un anno è tornata alla Scuola Madre della Divina Provvidenza, e abbiamo anche costruito, sempre grazie all'aiuto di MLFM, un grosso lavamani all'entrata della scuola e comprato alcuni lavamani mobili da mettere fuori dalla mensa e dalle aule.

MLFM ci ha detto che questo acquedotto è stato finanziato grazie a Caritas Antoniana, la stessa che ci ha costruito le ultime 2 nuove aule di scuola, per questo siamo doppiamente grati anche a loro, speriamo che possano aiutare ancora Muhura e MLFM per fare in modo di trovare una soluzione definitiva per il nostro acquedotto come è stato fatto a Gasange.

Tra poco meno di un mese sarà Pasqua, cogliamo quindi l'occasione, assieme a questa testimonianza, di mandare a tutto gli amici di Caritas Antoniana con Lucia e a tutto lo staff MLFM in Italia, i nostri più sinceri auguri per una serena Pasqua, sperando che la rinascita di nostro Signore sia una rinascita anche per tutte quelle persone che soffrono anche in Italia per la terribile pandemia che vi ha colpito anche più dell'Africa!

Vi pensiamo nelle nostre preghiere.

Sappiamo che questo report è stato terminato in ritardo rispetto al previsto, ma abbiamo fatto il possibile per continuare il lavoro rispettando i termini degli accordi con Caritas Antoniana e con la ditta costruttrice, ma purtroppo il COVID è stato, ed è tutt'ora, un grosso problema.

Nelle mail intercorse con il Vostro ufficio, ci siamo anche scambiati in precedenza alcuni video dei lavori e la gioia delle Suore dell'Ospedale di Muhura e della Scuola al momento che è arrivata acqua, dei video davvero emozionanti.

Come emerso anche dalle testimonianze, di lavoro da fare ce ne è ancora molto, noi ci impegneremo a migliorare uno studio già esistente per trovare soluzioni definitive agli acquedotti di Bugarura e Muhura, nella speranza che ancora una volta Caritas Antoniana ci possa sostenere in questi sempre più difficili traguardi.

Uniti nella preghiera, a nome dello staff MLFM Ruanda e Italia porgo i più distinti saluti.

Report redatto da Fiordalisio Omar, responsabile e rappresentante paese per MLFM in Rwanda in data 09 Marzo 2021.

Responsabile MLFM Ruanda
Fiordalisio Omar

