



RELAZIONE FINALE - COSTRUZIONE DI UN EDIFICIO SCOLASTICO VILLAGGIO DI YOTOKOPE, YOTO – TOGO

- 1. INTRODUZIONE**
- 2. CONTESTO**
- 3. MOTIVAZIONI**
- 4. OBIETTIVI PRIMARI**
- 5. OBIETTIVI SECONDARI**
- 6. PROGETTO E COSTI**
- 7. LAVORI E CONSUNTIVO**
- 8. FINANZIAMENTI**
- 9. CONCLUSIONE**
- 10. RINGRAZIAMENTI**

Il presente progetto è finanziato da:

- **BÜHLER BRESCIA S.r.l.;**
- **MUNICIPIO DI SORENGO;**
- **MUNICIPIO DI LOSONE;**
- **DOCENTI DELLE SCUOLE ELEMENTARI DI PONTE CAPRIASCA;**
- **MUNICIPIO DI MUZZANO;**
- **ASSOCIAZIONE VIADELLAGIOIA ATTRAVERSO FINANZIATORI PRIVATI**



1. INTRODUZIONE

L'associazione Viadellagioia è stata costituita nell'ottobre 2016.

E' un'Associazione apolitica e aconfessionale attiva in Togo e il suo scopo è quello di sostenere persone bisognose; si impegna al miglioramento delle condizioni della popolazione attraverso progetti dedicati alla sanità, all'infanzia ed alla scolarizzazione, sostenendo strutture già presenti e in collaborazione con i vari gruppi locali. La nostra priorità è ascoltare le difficoltà espresse dalla popolazione e dal personale locale e offrire il nostro sostegno con progetti concreti che rispondano fedelmente alle esigenze richieste.

2. CONTESTO

Il villaggio di Yotokopé, nella prefettura dello Yoto, dista un'ottantina di chilometri dalla capitale Lomé, e circa a 15 km dal villaggio di Ahèpè; quest'ultimo villaggio è attualmente il maggior beneficiario dei nostri investimenti.

Yotokopé (che prende il nome del fiume che lo attraversa, lo Yoto) è stato costituito nel 1885; quando alcuni abitanti del villaggio di Zafi, alla ricerca di acqua e terre fertili vi si installarono. Furono poi raggiunti da altre persone, in particolare etnie provenienti dal nord del Togo, quali kabyès, lossos e mobas. Si tratta di etnie di coltivatori che iniziarono a spostarsi a sud, dato che il nord presenta, ancora oggi, terre più aride ed una sola stagione delle piogge rispetto al sud che ne presenta due.

Yotokopé si raggiunge, partendo da Ahèpè, passando da Zafi oppure da Kuvé; entrambi i collegamenti sono delle piste (strada in terra battuta) e la loro percorribilità durante il periodo delle piogge diventa estremamente difficoltosa. Si tratta di un villaggio non elettrificato.

Attualmente il villaggio di Yotokopé conta una popolazione di 6'000 abitanti adulti, di cui i suoi due terzi sono compresi fra i 18 e i 25 anni. L'attività principale è l'agricoltura e secondariamente vengono allevati piccoli ruminanti e volatili. Il villaggio si anima il venerdì, giorno di mercato.

Yotokopé dispone di una scuola primaria pubblica, costruita nel 1969 e solo nel 1996 hanno iniziato a costruire dei blocchi che fungono da scuola media ma l'opera non è ancora terminata per mancanza di finanziamenti.

La scuola primaria, che è al centro del nostro progetto, conta 543 allievi, femmine e maschi, e si divide in tre gruppi, ciascuno composto a sua volta da sei classi. Le lezioni si svolgono in situazioni precarie soprattutto durante il periodo delle piogge. Le classi sono semplici costruzioni sostenute da pali di legno, con una copertura di vegetazione essiccata



che funge da tetto. Nel corso degli anni, con il sostegno dei genitori, alcune classi sono state coperte con della lamiera ma le aule non presentano pareti. L'unico edificio in muratura, che comprende tre classi, è stato costruito dallo stato del 1969 e riabilitato nel 2001 con il sostegno dell'associazione francese AGAIB.

Il corpo insegnanti è composto da 18 persone, di cui 9 sono impiegati statali e pertanto stipendiati, mentre gli altri sono insegnanti volontari che percepiscono una somma irrisoria dalla scuola stessa, derivante dai contributi dei genitori degli allievi.

3. MOTIVAZIONI

Abbiamo visitato per la prima volta Yotokopé nel maggio 2017 su invito di un amico, il signor Innocent Sotumé, abitante di Ahèpè e direttore di un blocco scolastico nell'incantevole villaggio rurale.

L'accoglienza fu piacevole, ad attenderci c'erano i tre direttori dei tre gruppi scolastici. Lo scopo del nostro viaggio era di visitare la scuola primaria e cogliere l'occasione per consegnare delle divise da calcio offerteci dall'AS Breganzona.

La situazione scolastica è apparsa subito bisognosa di aiuti ma all'epoca non potevamo sostenere ulteriori progetti, in quanto era appena stata avviata la collaborazione con il Centro Medico Sociale di Ahèpè.

Prima della partenza della delegazione, una benefattrice si era proposta di finanziare nello specifico la costruzione di un pollaio.

Ci era parso il luogo ideale per discuterne; il pollaio sarebbe stato offerto alla scuola e gestito dagli allievi con l'intenzione che la scuola stessa potesse autofinanziarsi con la vendita delle uova.

Il progetto non prese piede, il preventivo per la costruzione del pollaio, pensato per cinquecento pulcini, era elevato e inoltre i rappresentanti del gruppo genitori e del comitato dello sviluppo locale (Comité de développement des villageois) ci espressero preoccupazione riguardo alla gestione dei volatili durante il periodo di vacanza scolastica. La possibilità che il pollaio fosse trascurato era reale e quindi l'Associazione riportò i dubbi alla benefattrice.

In seguito ad un ulteriore viaggio ad ottobre 2018 l'Associazione Viadellagioia valutò come sostenere il villaggio favorendo la scolarizzazione, e decise di offrire loro un edificio scolastico con tre aule.

La proposta fu ben accolta da tutta la comunità, dai capivillaggi, dai vari gruppi locali e da tutto il corpo docenti.

Ci attivammo per un piano d'esecuzione, di cui si occupò il signor Arch. Dodji Agbabli.

4. OBIETTIVI PRIMARI

Il 10 dicembre 1948 fu adottata la Dichiarazione universale dei diritti umani. Gli stati membri delle neonate Nazioni Unite hanno mostrato grande visione e coraggio, riponendo la loro fede in valori universali che tutelavano la libertà e la dignità di tutti gli essere umani.

Nello specifico (dalla fonte: "I 30 articoli della dichiarazione dei diritti umani" www.amnesty.ch):

Articolo 26, Diritto all'istruzione

- 1. Ogni individuo ha diritto all'istruzione. L'istruzione deve essere gratuita almeno per quanto riguarda le classi elementari e fondamentali. L'istruzione elementare deve essere obbligatoria. L'istruzione tecnica e professionale deve essere messa alla portata di tutti e l'istruzione superiore deve essere egualmente accessibile a tutti sulla base del merito.*
- 2. L'istruzione deve essere indirizzata al pieno sviluppo della personalità umana ed al rafforzamento del rispetto dei diritti dell'uomo e delle libertà fondamentali. Essa deve promuovere la comprensione, la tolleranza, l'amicizia tra tutte le Nazioni, i gruppi razziali e religiosi, e deve favorire l'opera delle Nazioni Unite per il mantenimento della pace.*
- 3. I genitori hanno diritto di priorità nella scelta del genere di istruzione da impartire ai loro figli.*

L'Associazione Viadellagioia rispecchia il suo credo nella Costituzione dei Diritti Umani.

Constatiamo nello specifico che la scuola pubblica di Yotokopé ha difficoltà a provvedere alla manutenzione delle classi esistenti, a discapito della funzionalità didattica.

La scolarizzazione è un diritto per tutti e desideriamo migliorare, nel limite delle nostre possibilità, le infrastrutture al fine di garantire una continuità dell'insegnamento e dell'apprendimento.

5. OBIETTIVI SECONDARI

La frequenza scolastica regolare permette a tutti gli alunni di seguire il programma e presentarsi preparati agli esami statali di metà e fine anno scolastico.

Durante le varie attività proposte nel corso della formazione, gli allievi sono sensibilizzati sugli argomenti riguardanti la salute e la sanità. L'accento viene posto sulle norme di igiene, la prevenzione alla denutrizione e alla malaria.

Agli alunni formati oggi, sono offerte conoscenze e nuove consapevolezza per vivere



quotidianamente nelle proprie famiglie. L'accesso alla scolarizzazione è pertanto fondamentale alla formazione di futuri adulti che saranno responsabili verso l'intera comunità.

Inoltre i lavori sono stati eseguiti da artigiani locali perché riteniamo che sia importante impiegare le persone del posto, che attualmente si trovano senza un lavoro fisso, al fine di dare sollievo alle loro famiglie. La coordinazione e la comunicazione fra i vari artigiani è stata curata dal nostro coordinatore locale, Signor Kodjo Boris Biam, che offre il suo tempo gratuitamente all'Associazione, in favore della sua gente.

6. PROGETTO E COSTI

Alleghiamo il piano d'esecuzione progettato dall'Arch. Dodji Agbabli per un costo totale di favore di fCFA 80'000, nonché il piano dei costi, il quale non comprende la manodopera e il trasporto dei materiali.

Il preventivo fornitoci dall'Arch. Agbabli ammonta a fCFA 8'955'400 (al cambio di 557 fCFA per 1 CHF, pari a CHF 16'078).

7. LAVORI E CONSUNTIVO

I lavori eseguiti da artigiani e da manodopera locali sono iniziati il 6 aprile con la fabbricazione dei mattoni sul posto. Si sono susseguiti muratori, falegnami e carpentieri. La coordinazione del cantiere è stata assicurata dal Signor Kodjo Boris Biam, che si è occupato anche dell'acquisto del materiale e del trasporto. La sua presenza è stata costante durante tutti i lavori, tanto che si è trasferito a Yotokopé fino a lavori ultimati. La contabilità e la liquidazione degli stipendi è stata assicurata sempre dal Signor Biam. I lavori hanno subito una pausa forzata durante il mese di luglio a causa delle forti piogge. L'opera è conclusa ad inizio ottobre.

Il consuntivo è steso il 10 novembre 2019; il costo dell'opera ammonta a fCFA 12'947'050 (CHF 23'244.--). Alleghiamo la contabilità tenuta dal nostro coordinatore.

Con grande gioia circa 120 allievi seguono le lezioni nella nuova struttura.



8. FINANZIAMENTI

Il presente progetto è finanziato da:

- Bühler Brescia S.r.l., con un contributo totale di CHF 4'100.--;
- Municipio di Sorengo, con un contributo di CHF 2'500.-- ;
- Municipio di Losone, con un contributo di CHF 2'500.-- ;
- Allievi delle classi dei docenti Marco Maggi, Giuseppe Marioni e Patrick Milesi della scuola elementare di Ponte Capriasca con un contributo di CHF 500.--;
- Municipio di Muzzano, con un contributo di CHF 500.--;
- Associazione Viadellagioia, attraverso i contributi dei benefattori.

9. CONCLUSIONE

Ora docenti e direttori possono dedicarsi all'insegnamento, al riparo da condizioni meteorologiche avverse, che precedentemente avrebbero impedito l'apprendimento a ragazzi volenterosi.

La scuola primaria di Yotokopé avrebbe bisogno di ulteriori aule che saranno oggetto di discussioni future.

10. RINGRAZIAMENTI

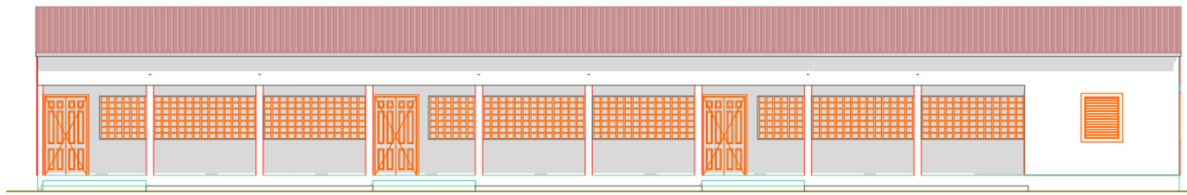
L'Associazione Viadellagioia ringrazia tutte le persone che hanno partecipato, in ogni forma, alla realizzazione della scuola pubblica di Yotokopé con la costruzione di un edificio comprendente tre aule.

Grazie all'architetto sig. Dodji Agbabli, Grazie agli artigiani, Grazie alla comunità di Yotokopé, Grazie al nostro coordinatore Kodjo Boris Biam ma soprattutto grazie a tutti i benefattori che hanno creduto nella realizzazione di quest'opera.

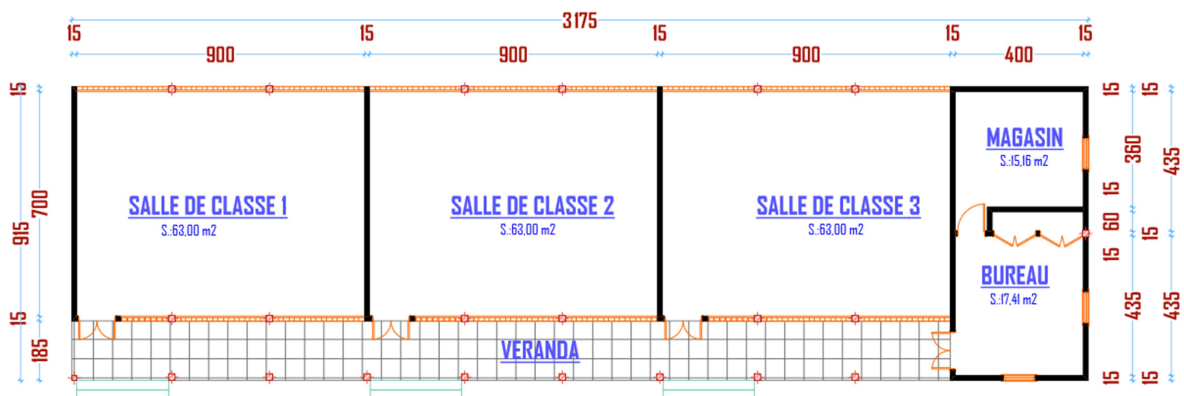
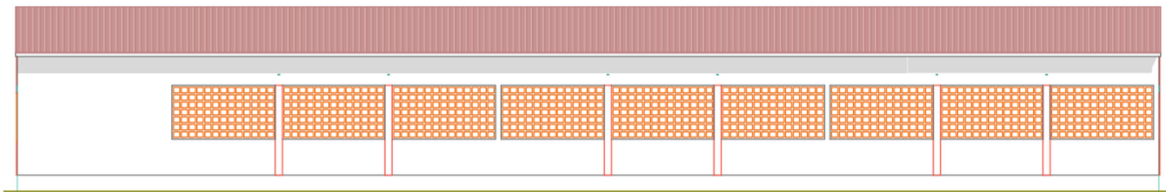
**“Con poco possiamo fare tanto, insieme”
GRAZIE!**

Relazione finale redatta a novembre 2019, aggiornata ad agosto 2020.
Associazione Viadellagioia

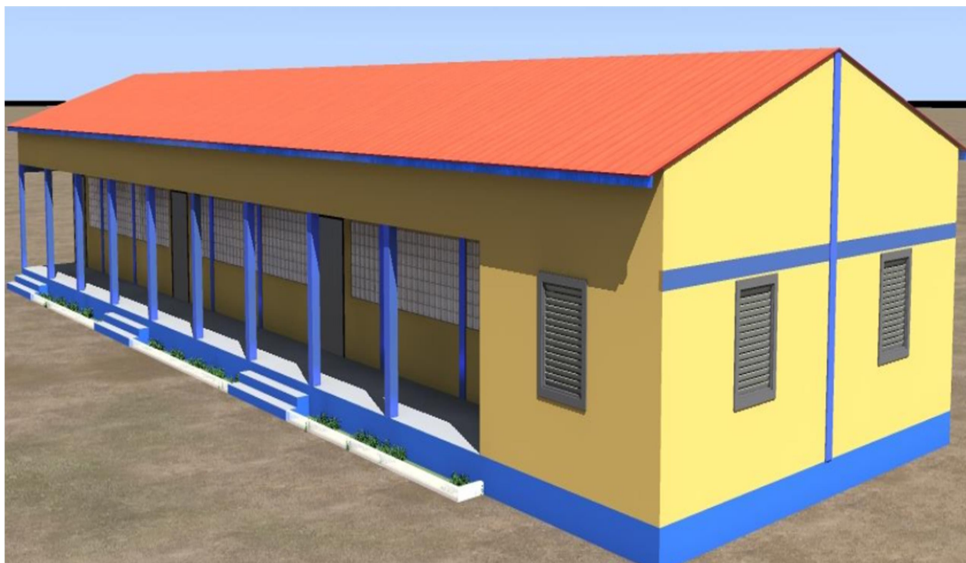
FACADE PRINCIPALE



FACADE ARRIERE



VUE EN PLAN



PROJET DE CONSTRUCTION DE BATIMENT
SCOLAIRE DE TROIS CLASSE + BUREAU ET
MAGASIN

ESTIMATION DES MATERIAUX DU GROS ŒUVRE

BESOIN EN MATERIAUX ET COUVERTURE				
DESIGNATION	U	QTES	P.U	MONTANT
parpaings, claustras, coulage des bétons, élévation et enduits finition	t	34,00	80 000	2 720 000
Sable	m3	100	7 000	700 000
Barre de 10 (semelles, poteaux, longrine et chainage)	u	308	2 700	831 600
Barre de 8 pour chainage	u	53	2 200	116 600
Barre de 6 (cadres des poteaux, longrine, chainage et quadrillage dallage au sol)	u	479	900	431 100
Fil recuit	rlx	10	2 200	22 000
Gravier	m3	40	18 000	720 000
Couverture	m²	341	10 000	3 414 100
TOTAL MATERIAUX				8 955 400

EPP Yotokopé

**TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT SCOLAIRE
DE 03 CLASSES AVEC DIRECTION ET MAGASIN**

BILAN FINANCIER

• **A- MAÇONNERIE**

- 1- Sable : 07 voyages de 14m3 x 70.000 f cfa /voyage = 490.000 f cfa
 - 2- Gravier : 03 voyages de 14m3 x 270.000 f cfa/voyage = 810.000 f cfa
 - 3- Ciment : 38 tonnes * 80.000 f cfa/tonne = 3.040.000 f cfa
 - 4- Maçonnerie en agglos de 15 : 75 paquets * 500 f cfa/paquet = 37.500 f cfa
 - 5- Maçonnerie en parpaings creux de 12 : 120 paquets * 600 f cfa/paquet = 72.000 f cfa
 - 6- Maçonnerie en claustras : 46 paquets * 1.200 f cfa/paquet = 55.200 f cfa
 - 7- Ardoisine : 10 boîtes * 1.700 f cfa/boîtes = 17.000 f cfa
 - 8- Main d'œuvre du maçon : forfait = 1.940.500 f cfa
- Total partiel A = 6.462.200 f cfa

• **B- FERRAILLAGE**

- 1- Fer de 10 : 348 barres * 2.000 f cfa/barre = 696.000 f cfa
 - 2- Fer de 08 : 73 barres * 1.250 f cfa /barre = 91.250 f cfa
 - 3- Fer de 06 : 479 barres * 700 f cfa/barre = 335.300 f cfa
 - 4- Fil de fer recuit : 17 rouleaux * 1.800 f cfa/rouleau = 30.600 f cfa
 - 5- Main d'œuvre du Ferrailleur : forfait = 300.000 f cfa
- Total partiel B = 1.453.150 f cfa

• **C- COFFRAGE-ÉCHAFAUDAGE**

- 1- Planches de 05m : 53 ui * 5.200 f cfa/ui = 275.600 f cfa
 - 2- Pointes de 120-100-80-60 : 13 kg * 750 f cfa/kg = 9.750 f cfa
 - 3- Préparation des caisses : forfait = 15.000 f cfa
 - 4- Perches pour échafaudages : 40 * 300 f cfa = 12.000 f cfa
 - 5- Main d'œuvre du Coffreur : 350.000 f cfa
- Total partiel C = 662.350 f cfa

• **D- CHARPENTE ET TOITURE**

- 1- Chevrons de tecks : 90 ui * 2.500 f cfa /ui = 225.000 f cfa
 - 2- Chevrons de kaya senegalensis : 120 ui * 4.500 f cfa/ui = 540.000 f cfa
 - 3- Pointes de 120-100-80-60 : 100 kg * 750 f cfa/kg = 75.000 f cfa
 - 4- Pointes à tôles : 05 paquets * 3.500 f cfa/paquet = 17.500 f cfa
 - 5- Tôles bac aluminium : 200 feuilles * 4.200 f cfa/feuille = 840.000 f cfa
 - 6- Étanchéité : 02m * 5.000 f cfa/m = 10.000 f cfa
 - 7- Fil de fer galvanisé : 05 rouleaux * 1.900 f cfa/rouleau = 9.500 f cfa
 - 8- Traitement des bois de charpente : Carbonyle + Gas-oil = 45.000 f cfa
 - 9- Main d'œuvre du Charpentier : Forfait = 600.000 f cfa
- Total partiel D = 2.362.000 f cfa

• **E- MOBILIERS (Portes-Fenêtres-serrures et autres)**

- 1- Portes des salles de classes : 03 portes * 40.000 f cfa/porte = 120.000 f cfa
- 2- Portes de la Direction et du Magasin : 02 portes * 30.000 f cfa/porte = 60.000 f cfa
- 3- Portes des placards : 02 portes * 40.000 f cfa/porte = 80.000 f cfa
- 4- Cadres des fenêtres à lames de vitres : 03 ui * 25.000 f cfa/ui = 75.000 f cfa
- 5- Lames de vitres : 50 lames * 1.000 f cfa/lame = 50.000 f cfa
- 6- Châssis pour lames de vitres : 06 paires * 5.000 f cfa/paire = 30.000 f cfa
- 7- Fer de 16 pour antivol : 05 barres * 6.500 f cfa /barre = 32.500 f cfa
- 8- Tuyau PVC protecteur des antivols : 11 ui * 500 f cfa/ui = 5.500 f cfa

- 9- Cadenas pour les classes : 06 ui * 2.500 f cfa/ui = 15.000 f cfa
- 10- Serrures (Direction et Magasin) : 02 ui * 8.500 f cfa/ui = 17.000 f cfa
- 11- Serrures pour placards : 02 ui * 2.500 f cfa/ui = 5.000 f cfa
- 12- Targettes gd modèle pour les classes : 06 ui * 1.800 f cfa/ui = 10.800 f cfa
- 13- Targettes moyen modèle pour placards : 04 ui * 1.400 f cfa/ui = 5.600 f cfa
- 14- Gâches forgées : 06 ui * 1.000 f cfa/ui = 6.000 f cfa
- 15- Écrous et boulons : 24 sets * 100 f cfa/set = 2.400 f cfa
- 16- Vis à bois : 02 paquets * 1.100 f cfa/paquet = 2.200 f cfa
- 17- Poignets des portes : 04 ui * 500 f cfa/ui = 2.000 f cfa
- 18- Tubes de fer pour targettes : 05 ui * 1.000 f cfa/ui = 5.000 f cfa
- 19- Pointes de 60 : 01 kg * 750 f cfa/kg = 750 f cfa
- 20- Étagères des placards : forfait = 25.000 f cfa
- 21- Vernis et diluant : forfait = 8.000 f cfa

Total partiel E = 565.750 f cfa

• F- TRANSPORT DES MATÉRIAUX ET DÉPLACEMENTS

- 1- Transport des matériaux : forfait = 402.750 f cfa
- 2- Déplacement du Coordinateur : forfait = 130.500 f cfa
- 3- Repli de chantier : forfait = 250.000 f cfa

Total partiel F = 783.250 f cfa

• G- IMPRÉVUS

- 1- Bâches : 05*1.500 f cfa = 7.500 f cfa
- 2- Moules pour claustras : 02*12.500 f cfa = 25.000 f cfa
- 3- Abattage des arbres : taux forfaitaire = 7.000 f cfa
- 4- Remblai d'apport : 06 voyages de 14m3 * 85.000 f cfa/voyage = 510.000 f cfa
- 5- Règles en aluminium pour maçonnerie : 02 ui * 11.000 f cfa/ui = 22.000 f cfa
- 6- Crédit de communication : forfait = 35.000 f cfa
- 7- Divers : forfait = 51.850 f cfa

Total partiel G = 658.350 f cfa

COÛT TOTAL DES TRAVAUX (A+B+C+D+E+F+G) = 12.947.050 F CFA

Ahepe, le 10 novembre 2019.

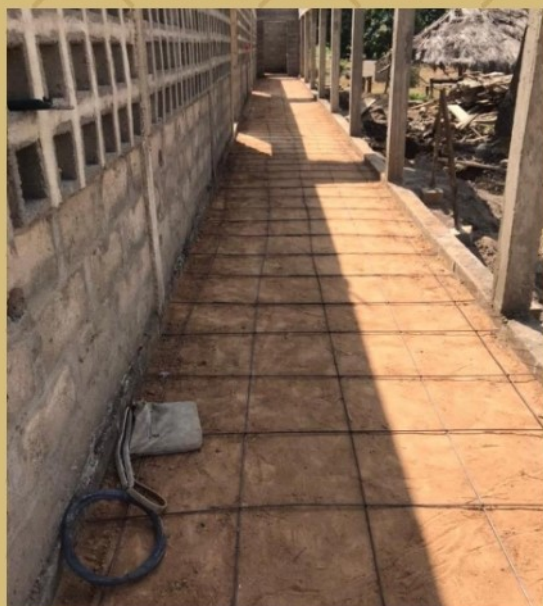
Le Coordinateur
Kodjo Boris Biam



Costruzione
dei mattoni
e inizio dello scavo



**Con il lavoro di tutti la costruzione della scuola
prosegue senza sosta...anche se piove
tantissimo!**





L'inaugurazione della scuola avviene con la consegna delle chiavi al capo villaggio e ai direttori.

