

## Ampliamento ambulatorio odontoiatrico del collegio Antoniano – Villaggio di Laba - Burkina Faso

Scopo del progetto: *Le crescenti necessità della struttura collegata al Collegio Antoniano di Laba e in cui sono installati un ambulatorio di oculistica e un ambulatorio odontoiatrico hanno reso necessario la creazione di un nuovo padiglione che integra la struttura sanitaria*

La struttura dell'ambulatorio associato al Collegio Antoniano del villaggio di Laba offre il servizio di odontoiatria e di oculistica al comprensorio del villaggio di Laba (in realtà con afferenza di pazienti dalle zone limitrofe, dalla capitale e dalle nazioni confinanti). Gli spazi che erano stati ipotizzati al momento della creazione dell'ambulatorio si sono rivelati essere inferiori alle necessità in quanto il successo dell'iniziativa ha richiamato pazienti da un bacino ben più ampio di quello pianificato. La scelta quindi di ampliare la struttura si è rivelata essere quindi l'unica possibilità per poter fornire un servizio con standard adeguato alle promesse.

Le necessità urgenti erano legati alla creazione di un laboratorio di oculistica da associare alla clinica oftalmologica e all'ampliamento della struttura di laboratorio odontotecnico. Visto la necessità di dover intraprendere dei lavori edilizi si è deciso di aggiungere i servizi sanitari alla struttura e di dividere il magazzino dell'odontoiatria da quello del dispensario farmaceutico.



La progettazione della nuova struttura e il capitolato è stata curata dal geom Luigi Rosa, si sono dovute utilizzare le specifiche tecniche di costruzioni locali in quanto il reperimento dei materiali di costruzione era condizionato dalle disponibilità locali ridotte. A titolo esemplificativo si riporta

Progetto Ouatarà – Africa Felix  
Sorrisi in Burkina Faso  
Villaggio di Laba, provincia di Sanguié

come anche i muri di separazione (che in Italia non sono portanti e che sono di spessore ridotto) sono stati edificati con il mattone da 20 cm e non con quello più razionale del 10 cm.

Le tecniche costruttive rurali prevedono la fabbricazione del mattone in loco, procedura che ha richiesto due giorni di lavoro. Viene miscelata una malta povera con sabbione e cemento che, tramite una apposita forma cava, serve per la fabbricazione dei mattoni. I mattoni devono essere lavati per due-tre giorni al fine di permettere l'indurimento.



Durante la preparazione dei mattoni è stato eseguito lo scavo delle fondamenta, in considerazione della qualità del terreno e delle caratteristiche geologiche della zona, per una profondità di 20 cm.



Progetto Ouatarà - Africa Felix  
Sorrisi in Burkina Faso  
Villaggio di Laba, provincia di Sanguié

E' stata allestita un'armatura con il tondino da 12 mm e quadre da 8 mm da posizionare all'interno delle fondamenta per dare supporto alle mura.



Una volta terminata la struttura metallica si è proceduto alla gettata del cemento con pietrisco.

Progetto Ouatarà – Africa Felix  
Sorrisi in Burkina Faso  
Villaggio di Laba, provincia di Sanguié



Dopo la gettata si è atteso un giorno per avere il completo indurimento e si è quindi proceduto con la costruzione dei muri (portanti) dei pilastri.



Progetto Ouatarà - Africa Felix  
Sorrisi in Burkina Faso  
Villaggio di Laba, provincia di Sanguié

Il completamento del primo cordolo (la volta delle finestre) e del tetto (in lamiera) è avvenuto alla metà di gennaio.



Entro l'estate, la stagione delle piogge, si completerà la struttura con l'impianto elettrico, gli scarichi dell'acqua e la pavimentazione.

La nuova struttura ospiterà il nuovo laboratorio odontotecnico con un settore dedicato alla protesi fissa (e futura protesi su impianti), un bagno medici e spogliatoio e il dispensario dei farmaci che serve per le esigenze sia dell'ambulatorio che del villaggio e del collegio.

Il calcolo dei materiali è stato eseguito utilizzando i dati di costruzione locale:

n° colonne	8
base	5,20
muri lunghezza	43,1
altezza	3,5
superficie muri	150,85
cordolo	43,1
base superficie	68,385
volume pietre mcubi	20,5155
ferri da 12	344,8
staffe da 8 - in metri	137,92
ferri per pilastri	128
lamiera metri lineari	19,4
superficie lastre	106,7

Progetto Ouatarà - Africa Felix  
Sorrisi in Burkina Faso  
Villaggio di Laba, provincia di Sanguié

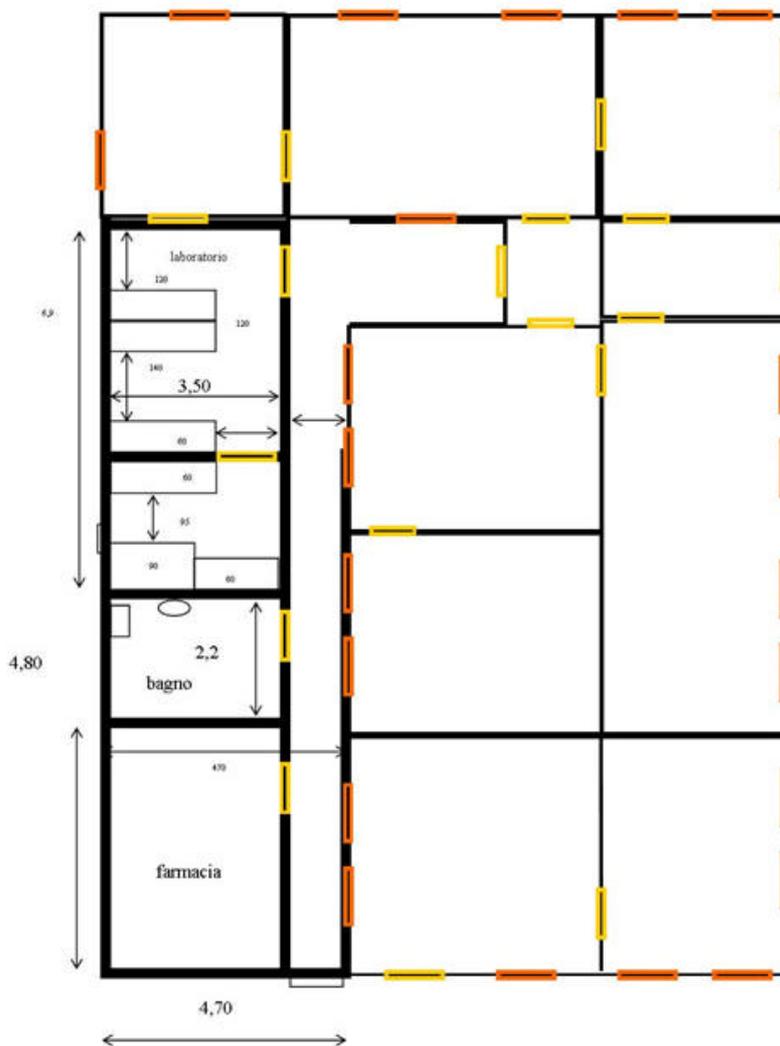
Il costo stimato dei materiali tiene conto dei maggiori costi del ferro e della lamiera in Africa rispetto all'Europa:

	<u>stima costo</u>
ferro da 8	€ 30,62
ferro da 12	€ 300,00
cemento	€ 934,35
sabbia	€ 343,51
pietre	€ 206,11
tetto lamiera	€ 488,70
putrelle 22	€ 159,39
grate finestre	€ 268,70
porta	€ 790,84
bagni	€ 800,00
elettrico	€ 700,00
manodopera	€ 500,00
	-----
<b>Totale</b>	<b>€ 5.491,60</b>

Parte dei finanziamenti sono stati recuperati tramite la raccolta fondi del 2 dicembre 2007 a Milano, contributo di Luigi Rosa e Mario Paris, Amici del Lago di Varese, Amici e colleghi di Treviso, AES-ccc.

La struttura permetterà una migliore organizzazione della struttura interna del poliambulatorio in quanto sarà razionalizzata la parte relativa all'odontoiatria (ampliando il laboratorio per permettere l'allestimento della zona dedicata alla protesi fissa) e permettendo la creazione del laboratorio di oculistica (esigenza primaria per la possibilità di costruire occhiali in loco).

Progetto Ouatarà - Africa Felix  
Sorrisi in Burkina Faso  
Villaggio di Laba, provincia di Sanguié



Per il completamento dell'ambulatorio occorrono ancora fondi e attrezzature che sono da reperire, si dovrà allestire un impianto elettrico dotato di messa a terra (ancora non esistente) e prevedere la possibilità di avere l'aria condizionata in tutti i locali (per ora è presente solo nella parte già esistente).

Progetto Ouatarà - Africa Felix  
Sorrisi in Burkina Faso  
Villaggio di Laba, provincia di Sanguié



Ai fini di una economizzazione delle risorse e delle esigenze pratiche della struttura (laboratorio, farmacia e dispensario) si è deciso di non fare la copertura dei muri con piastrelle di ceramica ma solo una imbiancatura con vernice lavabile.

Michele Crescentini  
Luigi Rosa

Per ogni comunicazione:

Michele Crescentini  
Via Paganini 22  
20030 Bovisio Masciago (MI)  
Tf 0362558204  
e-mail: [michele@ouatara.org](mailto:michele@ouatara.org)