

## SCUOLA IN GUINEA BISSAU

Situazione attuale

Sincha Alfa è un villaggio nella parte interna della Guinea-Bissau.



Dal febbraio 2020, 125 studenti frequentano una scuola costruita con paglia.

Al suo interno non ci sono tavoli o sedie. Ogni studente deve portare una sedia da casa per sedersi.



## Una scuola... da una cassetta

### CASSETTA DI LEGNO

Oggetto di partenza



Legno di abete  
spessore: 0,6 cm

lato lungo: 50cm – lato corto: 30cm – altezza: 28cm

### Attrezzi utilizzati per lavorare il legno:

righello di metallo  
taglierino  
sega per metallo



carta vetrata  
colla per legno

### Altri materiali

### Materiali raccolti nella natura:

paglia



cappucci di ghiande

### Materiali recuperate da rifiuti:

Copertura: carta ondulata



base e pavimento: cartone pressato di 3mm

Indice pagine  
successive

Pagina 2  
presentazione  
del progetto

Pagine 3, 4, 5  
Divulgazione del  
progetto

# SCUOLA IN GUINEA BISSAU

## Il progetto

La scuola sarà costruita secondo i principi dell'Architettura Sostenibile.

L'utilizzo di materiali di origine locale e la partecipazione della comunità di Sincha Alfa nella costruzione della scuola del villaggio mira a stimolare l'economia e la conoscenza locale. Si creano, in tal modo, opportunità di lavoro nel luogo di residenza, soprattutto per la popolazione maschile che non sarà costretta a emigrare per trovare lavoro retribuito. È previsto l'utilizzo dei seguenti materiali di provenienza locale: pietra, terra cruda, legno, paglia e bambù.

Nell'ambito della cooperazione tra il "Centro di Ricerca e Formazione sull'Intercultura" ([www.centrocultura.net](http://www.centrocultura.net)) e l'arch. Renato Brito è aperta una campagna per raccogliere i fondi necessari per costruire una scuola Sincha Alfa. Le pagine successive presentano 6 cartoline elaborate per divulgare eventi e far conoscere la Guinea Bissau.

Per consultare le informazioni sulle iniziative e sullo sviluppo del progetto, è possibile visitare la seguente pagina internet:

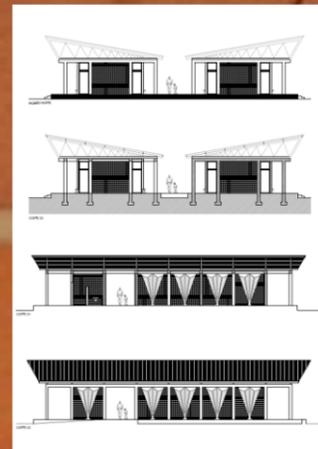
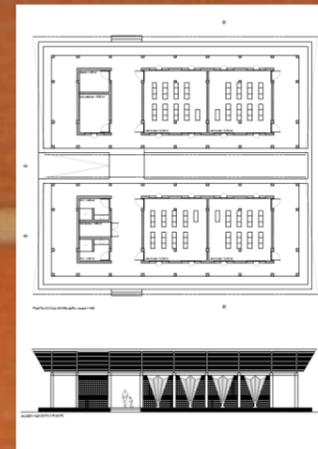
<https://sostegnoGuineabissau.weebly.com/>

## Una scuola... da una cassetta

# CASSETTA DI LEGNO

## Il modellino

Il modello tridimensionale della scuola è stato costruito in scala 1:50 partendo dal progetto disegnato. Il legno della cassetta utilizzato per il modellino verrà sostituito con diversi materiali di origine locale.



La costruzione di muri utilizzando mattoni di argilla essiccata al sole, ha una lunga tradizione in Guinea Bissau. Si prevede che le pareti dell'intero complesso scolastico saranno realizzate con questo materiale.

### Terra cruda:

I lavori di produzione dei mattoni, di costruzione delle pareti in muratura e dei rivestimenti saranno realizzati con la partecipazione delle persone della comunità.



La paglia era ed è tuttora il materiale di copertura di molti edifici. Anche se un tetto di lamiera non ha bisogno di manutenzione, quello in paglia rende l'interno della casa più fresco rispetto a quello in lamiera.

### Paglia:

Sfruttando questa componente termica, l'obiettivo è quello di applicare uno strato di paglia di 10 cm di spessore sotto il tetto in lamiera di zinco per ridurre l'impatto del sole sull'interno dell'edificio.



Il legno sarà il materiale maggiormente usato per la copertura della scuola. Nel villaggio di Sincha Alfa c'è un falegname che si occuperà principalmente del montaggio del tetto.

### Legno e bambù:

Nell'attuale scuola Sincha Alfa le "pareti" sono fatte di bambù intrecciato a maglie più o meno strette. Questo materiale è presente in moltissime situazioni costruttive.



## Indice pagine successive

### Pagina 3

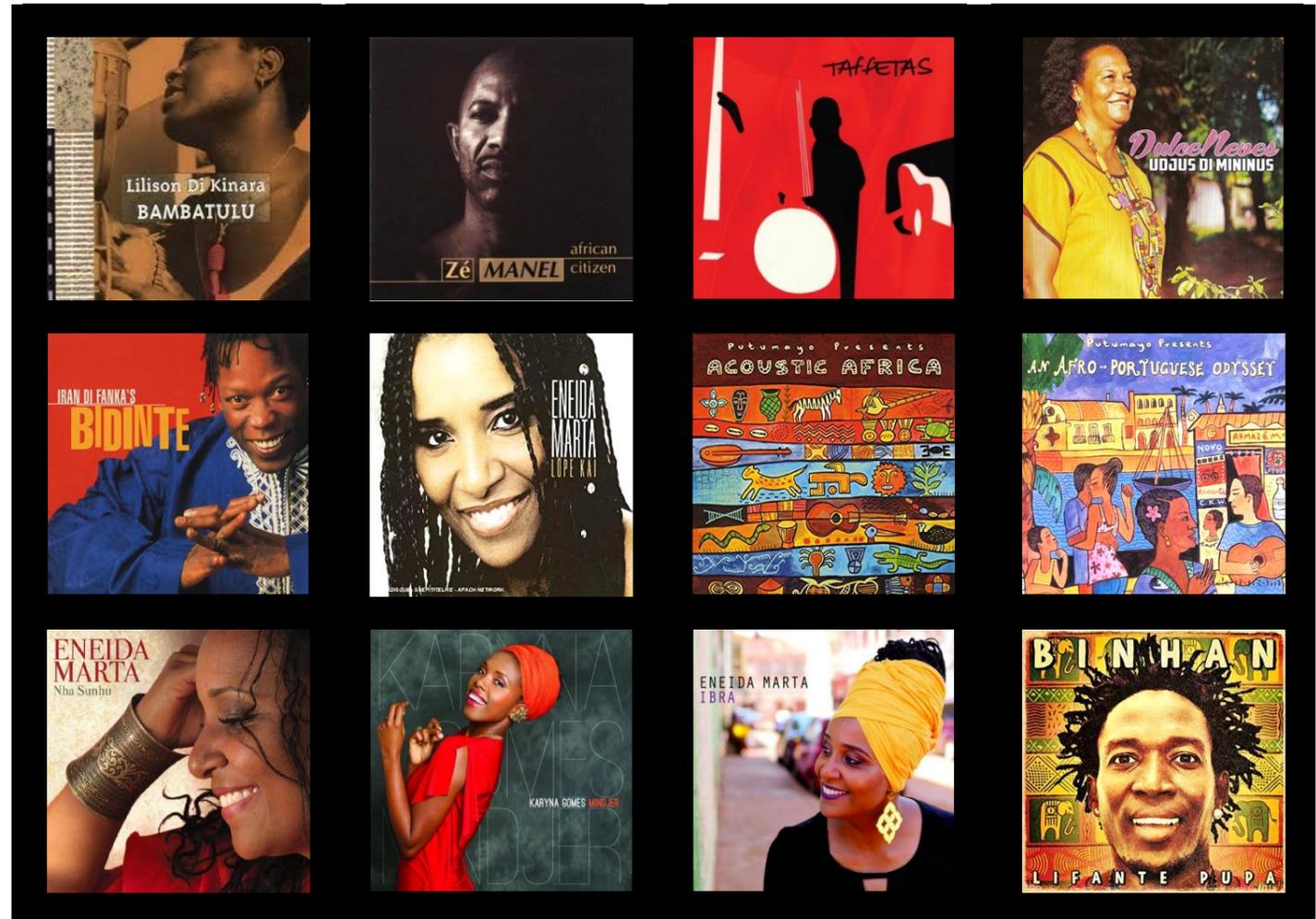
[Cartolina 01](#)  
Presentazione del progetto.  
[Cartolina 02](#)  
Canzoni della Guinea Bissau

### Pagina 4

[Cartolina 03](#)  
Artigiani della Guinea Bissau.  
[Cartolina 04](#)  
Sapori della Guinea Bissau

### Pagina 5

[Cartolina 05](#)  
Vieni a scoprire la Guinea Bissau  
[Cartolina 06](#)  
Essere una donna in Guinea Bissau



**Cartolina 01**

Sincha Alfa è un villaggio nella parte interna della Guinea-Bissau situato vicino al parco nazionale di Dulombi-Boé dove, nel febbraio 2020, 125 studenti frequentavano una scuola costruita con paglia. Al suo interno non ci sono tavoli o sedie. Ogni studente deve portare una sedia da casa per sedersi. Pure il professor Mamadú Mané racconta che, lui stesso, insegna da 2 anni senza ricevere lo stipendio.

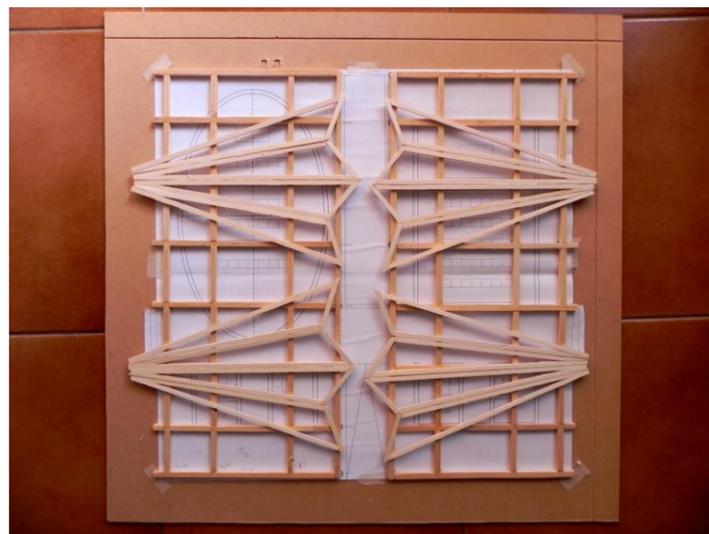
Dice anche che, nonostante i frequenti appelli al governo, finora non c'è stato alcun segnale che la scuola possa essere costruita. Richiamando le parole dell'insegnante, chiediamo aiuto alle persone di buona volontà in modo che in questo villaggio possa essere realizzato un edificio dove poter ospitare la scuola.

Nell'ambito della cooperazione tra il "Centro di Ricerca e Formazione sull'Intercultura" ([www.centrocultura.net](http://www.centrocultura.net)) e l'arch. Renato Brito è in corso una campagna per raccogliere i fondi necessari per costruire una scuola in questo villaggio. Per la costruzione dell'edificio è previsto l'impiego di materiali di origine locale ed il coinvolgimento della popolazione.

Fra di Amílcar Cabral, promotore dell'indipendenza della Guinea-Bissau

"Se potessi, lotterei con i libri, senza armi."

"I bambini sono la ragione della nostra lotta, i fiori della nostra rivoluzione"



Inizio della realizzazione del modellino. La struttura pensata per la copertura viene ripresa anche per il disegno delle finestre.

**Cartolina 02 - Canzoni della Guinea Bissau**

LILISON DI KINARA - Bamatulu (1999) – Luciana  
<https://www.youtube.com/watch?v=WPfcxOgTiwA>

LILISON DI KINARA - Bamatulu (1999) – Fidjus (Soronthas di Lili)  
<https://www.youtube.com/watch?v=RQMqir7YCVk>

ZÉ MANEL - African Citizen (2003) – Mindjer i um Kumpanher  
<https://www.youtube.com/watch?v=9n5Z1OyvoQs>

IBRAHIMA GALISSA - Tafettas (2004) – Saudade do meu amor  
<https://www.youtube.com/watch?v=n6j8mNjrp34>

IBRAHIMA GALISSA - Tafettas (2004) – Yay Balma  
<https://www.youtube.com/watch?v=Shwaf3H0gU>

BIDINTE - Iran do Fanka's (2001) – Considjo di Garandis  
<https://www.youtube.com/watch?v=h3AykBkoffl>

ENEIDA MARTA - Lópe Kai (2006) – Mindjer Doce Mel  
<https://www.youtube.com/watch?v=QGrseiVptSE>

ENEIDA MARTA - Nha Sunhu (2015) – Na Bu Mons  
<https://www.youtube.com/watch?v=Z5YQ4y-fO9A>

KARYNA GOMES - Mindjer (2014) – Amor livre  
<https://www.youtube.com/watch?v=pGyZvhiy-Ts&t=15s>

KARYNA GOMES - Mindjer (2014) – Mindjer di Balur  
<https://www.youtube.com/watch?v=wilxk1fPCa8>

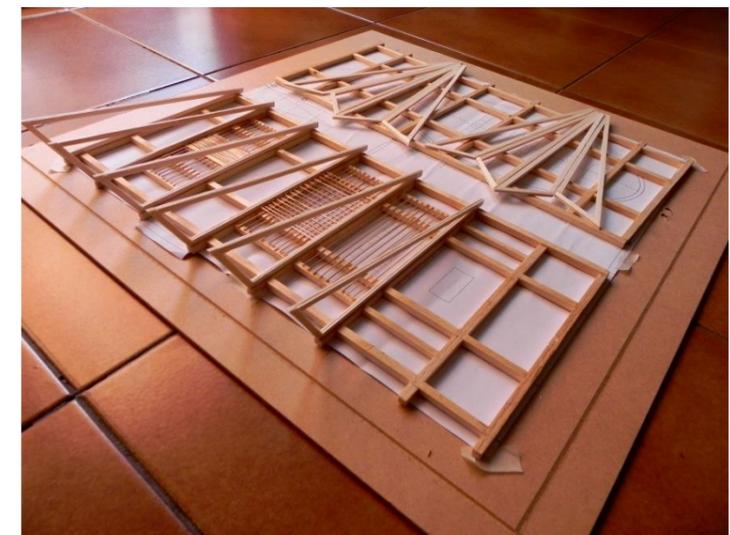
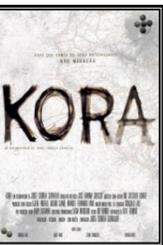
KARYNA GOMES - Mindjer (2014) – Mindjer i Namê  
<https://www.youtube.com/watch?v=PBJ6tnFMLDA>

BINHAN - Lifante Pupa (2017) – Amor so Amor  
<https://www.youtube.com/watch?v=2URysJEzy5g>

**Documentario "Kora"**

Il film di Jorge Carvalho, girato in Guinea Bissau, racconta la storia di uno degli strumenti musicali più importanti dell'Africa occidentale.

Documentario completo con sottotitoli in inglese:  
<https://www.youtube.com/watch?v=qv1sKOaWZL8>



Fase iniziale della struttura della copertura inclinata.



### Cartolina 03 – Artigiani della Guinea Bissau

Nonostante quasi l'intera popolazione viva senza elettricità, alcuni oggetti sembrano pieni di ingegno e saggezza. Nell'immagine di questa cartolina, una canoa viene scavata manualmente da un tronco. Siamo nel Parco Nazionale Dulombi-Boé, che ha la particolarità di essere un parco naturale con persone che vivono al suo interno.

Sedie e tavoli sono oggetti fondamentali dell'arredo scolastico. Coinvolgendo le persone della comunità, propongo che i banchi della scuola siano costruiti con un materiale locale di origine naturale: il bambù d'acqua.

Il loro design ha il vantaggio di essere evolutivo, basta semplicemente aggiungere nuove linee per aumentare l'altezza man mano che gli studenti "crescono" nell'apprendimento. Anche il suo fine vita completa un ciclo senza inquinare o creare rifiuti, tornando ad essere natura al 100%.



### Guida turistica - Alla scoperta della Guinea-Bissau

Fornita gratuitamente dall'Associazione "Afectos com Letras" che svolge un importante lavoro in Guinea-Bissau nel campo della salute e dell'istruzione.

La guida turistica della Guinea-Bissau è disponibile in portoghese, francese, inglese e spagnolo su questo indirizzo internet:

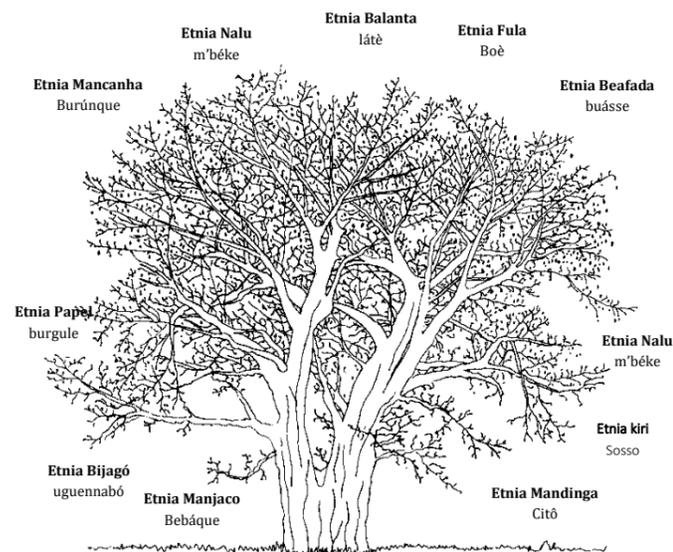
<http://afectoscomletras.blogspot.com/2018/05/guia-turistico-descoberta-da-guine.html>



Dettaglio della parte inferiore della copertura inclinata.



### Cartolina 04 – Sapori della Guinea Bissau



*Cabacera* è il nome creolo dell'albero più sacro dell'Africa occidentale. Questo albero maestoso che produce i frutti che si vedono nell'immagine cresce fino a 25 metri di altezza e può vivere per oltre mille anni. Il suo nome (scientifico *Andansonia digitata* - *Baobab africano* in italiano) varia nelle diverse lingue parlate dai più di 25 gruppi etnici in Guinea Bissau. Tutti però conoscono il succo che si ottiene con la sua polpa, che ha il doppio di calcio rispetto al latte e sei volte più vitamina C di un'arancia.

### Guinea Bissau dalla terra alla tavola

Questa pubblicazione presenta, oltre ad altre ricette tradizionali della Guinea Bissau, il succo di *cabacera*. È stata pubblicata dalla Fondazione Slow Food. È disponibile per consultazione e download a questo indirizzo internet:

[https://www.fondazione Slow Food.com/wp-content/uploads/2015/04/ricette\\_guinea\\_bissau\\_POR.pdf](https://www.fondazione Slow Food.com/wp-content/uploads/2015/04/ricette_guinea_bissau_POR.pdf)



La forma e l'orientamento del complesso scolastico sono stati studiati per controllare l'incidenza della luce solare durante le ore più calde della giornata senza compromettere l'illuminazione naturale delle aule. Pertanto, nei quadranti est e ovest, verranno posizionate le finestre delle aule e nel quadrante sud verranno posizionati i compartimenti per le restanti aree proposte.



### Cartolina 05 – vieni a scoprire la Guinea Bissau

In questo territorio il clima umido e caldo è costante durante tutto l'anno. La temperatura varia poco durante le due stagioni, quella secca e quella delle piogge. Tra giugno e novembre i venti provenienti dall'Oceano Atlantico assicurano abbondanti precipitazioni su gran parte del territorio. La stagione secca, che va da dicembre a maggio, è il periodo ideale per visitare il paese.

Nel febbraio 2020 ho attraversato la Guinea-Bissau in bicicletta, mezzo che considero ideale per contemplare la bellezza della natura circostante.

Il cibo veniva acquistato nei mercati lungo il percorso o direttamente dal contatto con la popolazione. Nemmeno trovare posto dove dormire è mai stato un problema. Alla fine di ogni giornata, recati in un villaggio (Tabanca), cerca di parlare con il capo villaggio (Régulo) e vedrai che ti assegnano un luogo protetto dove montare la tenda. Viaggia con un secchio, con il quale potrai chiedere l'acqua per una doccia rinfrescante dopo una giornata passata a pedalare.

Organizzati e vieni, rimarrai sorpreso dall'ospitalità e dalla simpatia di questo popolo. Nel sito indicato in questa cartolina si possono trovare mappe (vecchie carte militari dell'epoca in cui i portoghesi occuparono la Guinea Bissau) utili per questo viaggio.

### Guinea Bissau - Guida dell'ecoturismo

Questa pubblicazione presenta i 5 parchi naturali della Guinea Bissau.

Publicato dall'IBAP (Istituto per la Biodiversità e le Aree Protette), in portoghese, francese e inglese è disponibile per consultazione e il download a questo indirizzo internet:

<https://ecoturismo.ibapgissau.org/publicacoes.html>



L'edificio avrà una forma e un orientamento che cercano di ottimizzare la ventilazione naturale di 4 classi. In tutte le fasi di costruzione è previsto il coinvolgimento della comunità nella esecuzione dei lavori edili.

### Cartolina 06 – Essere una donna in Guinea Bissau

*"Se istruisci un bambino avrai un uomo istruito. Se istruisci una bambina avrai una donna, una famiglia e una società istruita."*

*Rita Levi Montalcini*

In Guinea Bissau, le donne di solito si svegliano prima degli altri membri della famiglia e sono le ultime ad andare a letto alla fine della giornata. Le donne di questa immagine portano l'acqua che hanno raccolto dal pozzo comunitario del villaggio di Cabuca. Questa servirà per fare il bagno ai bambini, cucinare e lavare i panni. Tutti compiti tradizionalmente svolti da loro.

Dobbiamo aggiungere anche la cura dell'orto, la ricerca e il taglio della legna. In contesti urbani o ai bordi delle strade, spesso con solo un telo steso per terra, vendono gli ortaggi che coltivano per ricavare denaro per mantenere la famiglia, vestire e pagare la scuola dei figli.

La sfida consiste nell'attuare iniziative che aiutino ad alleggerire il peso che portano le donne della Guinea Bissau. Un buon esempio è quello dell'Associazione portoghese "Afectos com Letras", che distribuisce macchine per la mondatura del riso nei villaggi. Questa "macchina del tempo" libera ragazze e donne da ore di mondatura manuale. Possono così studiare o dedicare tempo ad altre attività agricole che generano reddito extra per le loro famiglie.

Guarda questo video illustrativo:

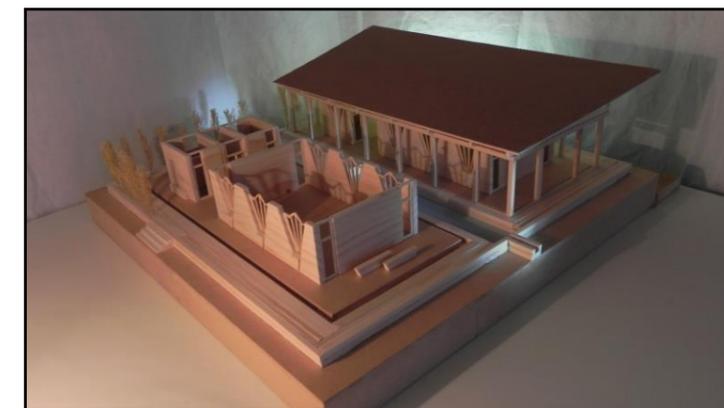
<https://www.youtube.com/watch?v=6CxIRvQ-z-g>

### Senegal – Pozzo di acqua potabile gratuito

L'Associazione Balouo Salo presenta un interessante progetto per la distribuzione gratuita di acqua potabile. Questo sistema, alimentato da una centrale fotovoltaica, filtra l'acqua riuscendo ad eliminare virus e batteri.

Presentazione di questo progetto in portoghese, italiano, francese, inglese e spagnolo disponibile a questo indirizzo internet:

<https://www.balouosal.com/projects/pozzo-kenewal.html>



L'acqua piovana dalla copertura sarà raccolta in una cisterna per essere utilizzata in un orto didattico. Oltre a insegnare ai bambini il ciclo di vita delle piante e le qualità nutrizionali del cibo, questo orto avrà la missione di conservare vari semi creoli che si sono adattati alle condizioni climatiche della regione. Questi semi più resistenti ai parassiti, tramandati di generazione in generazione, sono un'importante eredità.