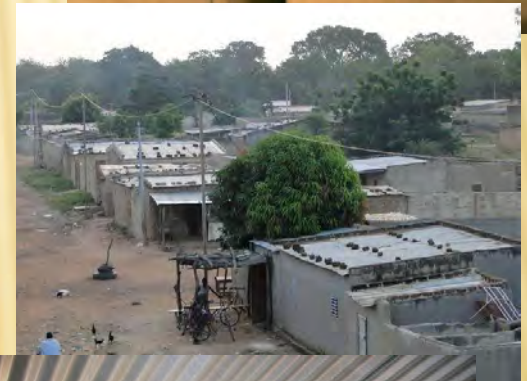


APPROFONDIMENTI

- ✘ Architettura Voute Nubienne
 - + Abitazioni
- ✘ Architettura Francis Kerè
 - + Aule più grandi e spazi comuni
- ✘ Microcredito
- ✘ Previsione di investimenti
- ✘ Previsione di costi di gestione

ARCH. VOUTE NUBIENNE

- ✘ Le antiche tecniche di costruzione nella savana (fango e paglia) sono state abbandonate a favore di nuove metodologie di costruzione che fanno largo uso di materiali di importazione (cemento e ferro); questo ha provocato:
 - + Una omologazione della tipologia costruttiva
 - + Un decadimento del confort abitativo
 - + Un aumento dei costi
 - + Una dipendenza dalle importazioni
 - + Una scarsa valorizzazione della mano d'opera locale



ARCH. VOUTE NUBIENNE

- ✘ E' una metodologia di costruzione che affonda le radici all'epoca degli Egiziani e consente di costruire abitazioni con un ottimo confort abitativo utilizzando solo la terra
- ✘ Punti a favore
 - + Ricchezza di soluzioni costruttive, confort, nessun materiale di importazione, nessun consumo di risorse difficili da reperire (legno e paglia), valorizzazione della mano d'opera locale
- ✘ Svantaggi
 - + Manutenzione annuale
 - + Dimensioni limitate dei singoli locali



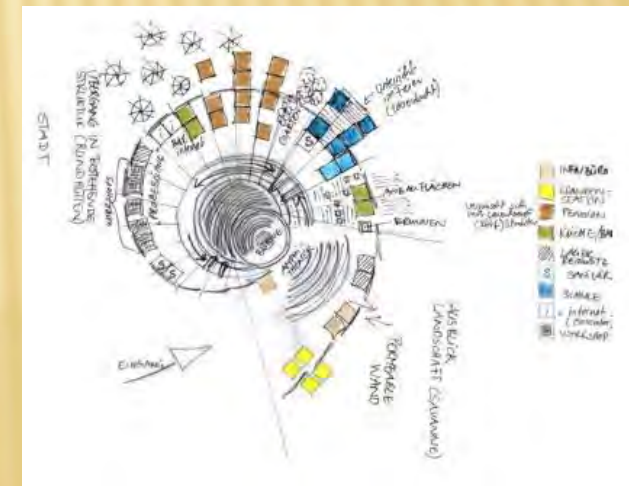
ARCH. VOUTE NUBIENNE BTC

- ✘ Presenta alcuni miglioramenti rispetto alla Voute Nubienne tradizionale:
 - + sostituisce il mattone di terra e paglia con uno di terra pressata (BTC)
 - + fa uso di calce negli intonaci e murature consentendo maggiori possibilità di costruzione
 - + Protegge la parte esterna dei tetti con mattonelle a mosaico (stile arabo) per eliminare la manutenzione annuale



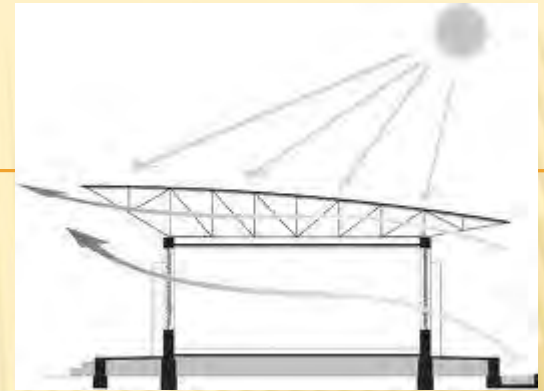
ARCH. FRANCIS KERÉ

- ✘ Diébédo Francis Kéré è un giovane architetto del Burkina Faso che ha studiato a Berlino, Germania
- ✘ Il suo obiettivo è quello di creare edifici che soddisfino esigenze climatiche e sostengano gli abitanti del Burkina Faso nel loro sviluppo.
- ✘ La sua prima realizzazione, prima della fine degli studi, è la scuola elementare nel suo paese natale, Gando. Nel 2004 a questo progetto è stato assegnato il "Premio Aga Khan per l'Architettura, il BSI Swiss Architectural Award – giugno 2010 –, il Marcus Prize – giugno 2011 – e il Regional Holcim Award for Africa and Middle East nel settembre 2011.
- ✘ Oltre alla sua attività professionale nel proprio studio di architettura, Francis Kéré sta lavorando come docente presso l'Università di Tecnologia a Berlino tenendo seminari sulle strategie per il vantaggio climatico delle costruzioni e l'utilizzo sostenibile di materiali e di risorse locali



ARCH. FRANCIS KERÉ

- ✦ Caratteristiche principali
 - + Uso di materiali locali come mattoni in terra pressata (BTC)
 - + Sfruttamento delle correnti d'aria per il raffrescamento dei locali
 - + Uso di tetti ventilati molto staccati dall'edificio
 - + Studio degli spazi comuni



MICROCREDITO

- ✘ Principali caratteristiche del “vero microcredito”
 - + Beneficiari sempre appartenenti ad un gruppo che diventa “garante morale”
 - + Piccoli prestiti (max 150-200€)
 - + Restituzione in 12 rate mensili da recuperare in loco ed in gruppo
 - + Applicazione di un tasso del 10%
- ✘ Trasparenza ed ufficialità
 - + Nasara sta perfezionando un accordo con una associazione umanitaria che effettua da anni microcredito e che è conosciuta ed autorizzata dalle autorità bancarie del Burkina Faso



PREVISIONE INVESTIMENTI – FASE 1

Fase 1	mq	prezzo unit	totale
2 aule + direzione e dispensa	252	210	52.920
cucina			2.500
bagni per i ragazzi + fosse settiche	4	900	3.600
recinzione esterna + cancelli			8.000
pozzo			7.000
Totale costruzioni			74.020
Allestimenti e servizi			
professionisti ed avvocato			3.000
produzione acqua calda			800
allestimento cucina e dispensa			2.500
allestimento aule asilo + direzione	40	40	1.600
Totale allestimenti			7.900
Microcredito			
capitali iniziali			2.000
Totale microcredito			2.000
Totale investimento fase 1			83.920

PREVISIONE INVESTIMENTI – FASE 2, 3, 4

Fase 2	quantità	Costo unit.	Totale
biblioteca + guardiania	48	200	9.600
tettoia per studi serali			1.500
Serbatoio acqua			8.000
magazzino + stanza nella struttura del serbatoio			6.000
motorizzazione pompa			1.000
allestimento orto (irrigazione+serbatoio+attrezzi)			1.500
pannelli fotovoltaici, batterie + imp elettr			12.000
mezzo di locomozione (moto triciclo nuovo)			2.000
Totale investimento fase 2			41.600
Fase 3			
case per le ragazze madri	96	200	19.200
allestimento case accoglienza	6	300	1.800
Totale investimento fase 3			21.000
Fase 4			
ludoteca + locali attività artigianali	48	200	9.600
foresteria	100	200	20.000
potabilizzatore acqua			1.500
Totale investimento fase 4			31.100
Totale progetto tutte le fasi			177.620