THE EARTH SCHOOL COMPETITION

SECONDARY SCHOOL IN KAFOUNTINE, SENEGAL

10.000€ + CONSTRUCTION

EARTH SCHOOL COMPETITION

SECONDARY SCHOOL IN KAFOUNTINE, SENEGAL

introduzione	3
l'ONG: kakolum	4
Casamance, Senegal	5
il sito: Kafountine	6
la sfida	7
dettagli del concorso	11

un concorso di

ARCHSTORMING
ARCHITECTURE COMPETITIONS

in collaborazione con

KAKOLUM

INTRODUZIONE

Ci vuole un intero villaggio per far crescere un bambino", dice un noto proverbio africano. E ora questi villaggi hanno bisogno di scuole. Il Senegal ha compreso appieno le problematiche legate all'istruzione, con un governo che vi destina in media il 24% della spesa pubblica. Tuttavia, nonostante i progressi fatti per l'accesso dei bambini all'educazione, solo 6 alunni su 10 riescono a completare l'istruzione primaria, meno di 5 vanno alla scuola secondaria e solo 3 la completano.

Sebbene vengano spese ingenti risorse pubbliche nell'istruzione, esse coprono a malapena le necessità operative di base: la capacità, seppur in aumento, non è ancora sufficiente, mentre l'equità e la qualità dell'istruzione sono ancora inadeguate.

A questo proposito, **Archstorming lancia un nuovo concorso in collaborazione con l'ONG Kakolum**. Andremo in Casamance, una regione del Senegal segnata da un conflitto d'identità iniziato più di 30 anni fa e ancora oggi presente. Questa regione, situata tra Gambia e Guinea-Bissau, affronta diverse sfide, una delle quali è la mancanza di aule per i bambini della scuola primaria e secondaria.

Le scuole in Casamance sono strutture temporanee, per lo più fatte di paglia, fango o pezzi di alluminio, in cui gli studenti siedono per terra e gli insegnanti raramente hanno una scrivania o una sedia.

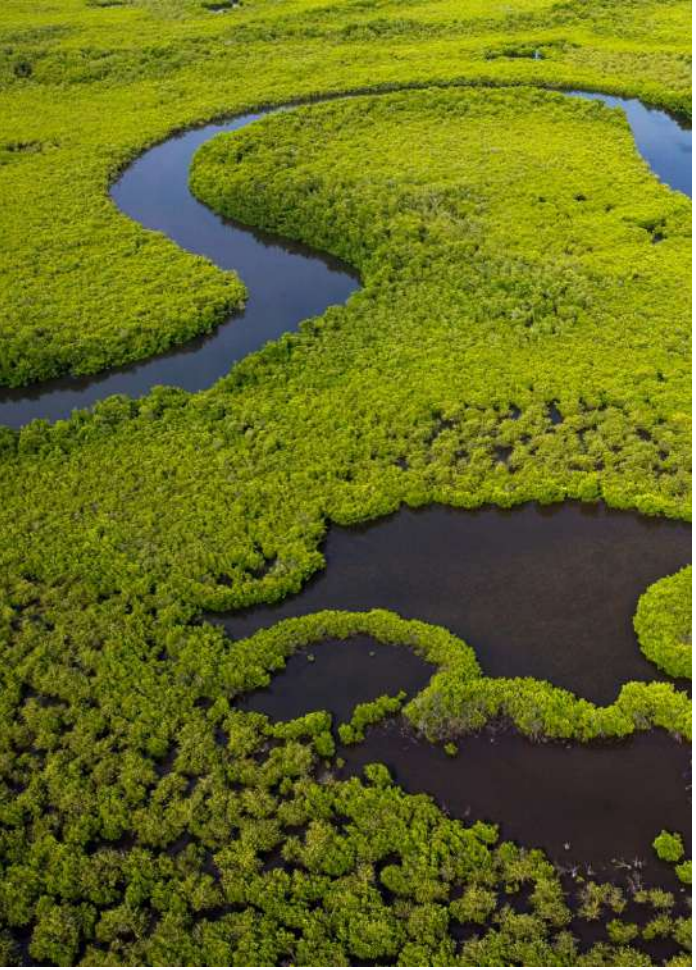
Questo concorso cerca progetti per una nuova scuola per 400 alunni che sarà costruita nella città costiera di Kafountine.

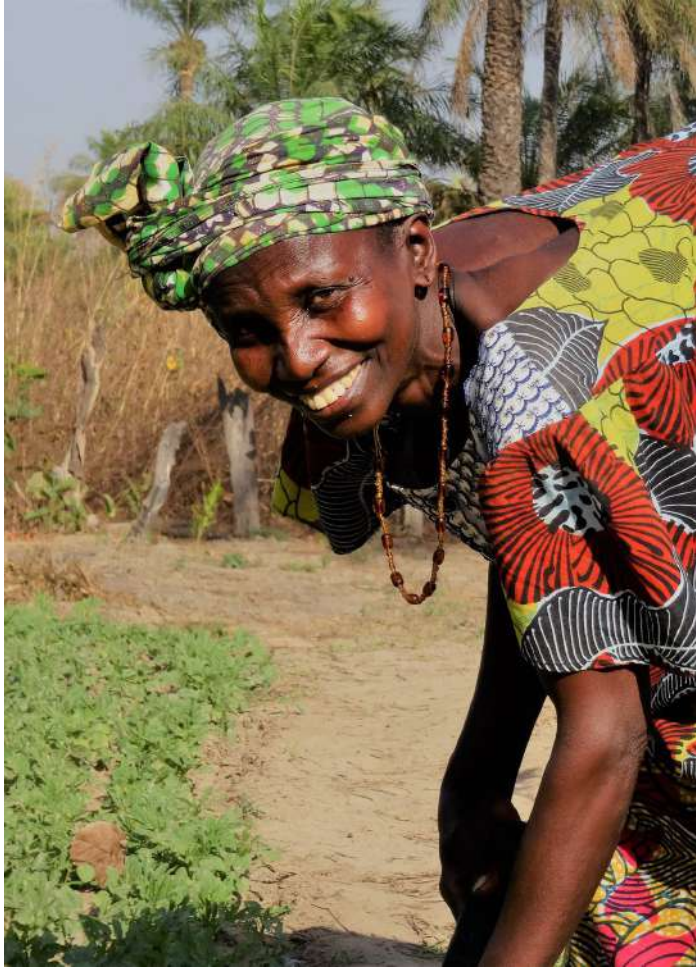
L'ONG: KAKOLUM

Kakolum in Diola - la lingua maggioritaria della regione di Ziguinchor, nel sud del Senegal - significa ***l'impronta che si lascia camminando sulla terra***. Questo nome vuole riflettere uno dei pilastri dell'ONG: lasciare un'impronta con le proprie azioni affinché vengano mantenute, assicurando alle comunità locali la loro continuità nel tempo.
Kakolum è una ONG nata come risultato di un contatto stretto e duraturo con le comunità con cui lavora. Persegue una cooperazione responsabile, in cui i beneficiari dei progetti sono i protagonisti nel plasmare le azioni da realizzare, comprendendo il loro significato e obiettivo e dando un ruolo speciale alle partecipanti donne.

I quattro pilastri fondamentali su cui lavora Kakolum sono:

- **Agricoltura sostenibile e sicurezza alimentare**: l'obiettivo è che il lavoro agricolo della popolazione locale fornisca una fonte stabile di reddito per le famiglie e garantisca la sicurezza alimentare.
- **Conservazione dell'ambiente**: sensibilizzare la popolazione locale e sviluppare progetti innovativi di riciclaggio.
- **Difesa, promozione e garanzia dei diritti delle donne**: attraverso l'accesso a informazioni, programmi e progetti.
- **Acqua, servizi igienici e infrastrutture**: riabilitazione e costruzione di scuole, centri sanitari e accesso all'acqua e ai servizi igienici.



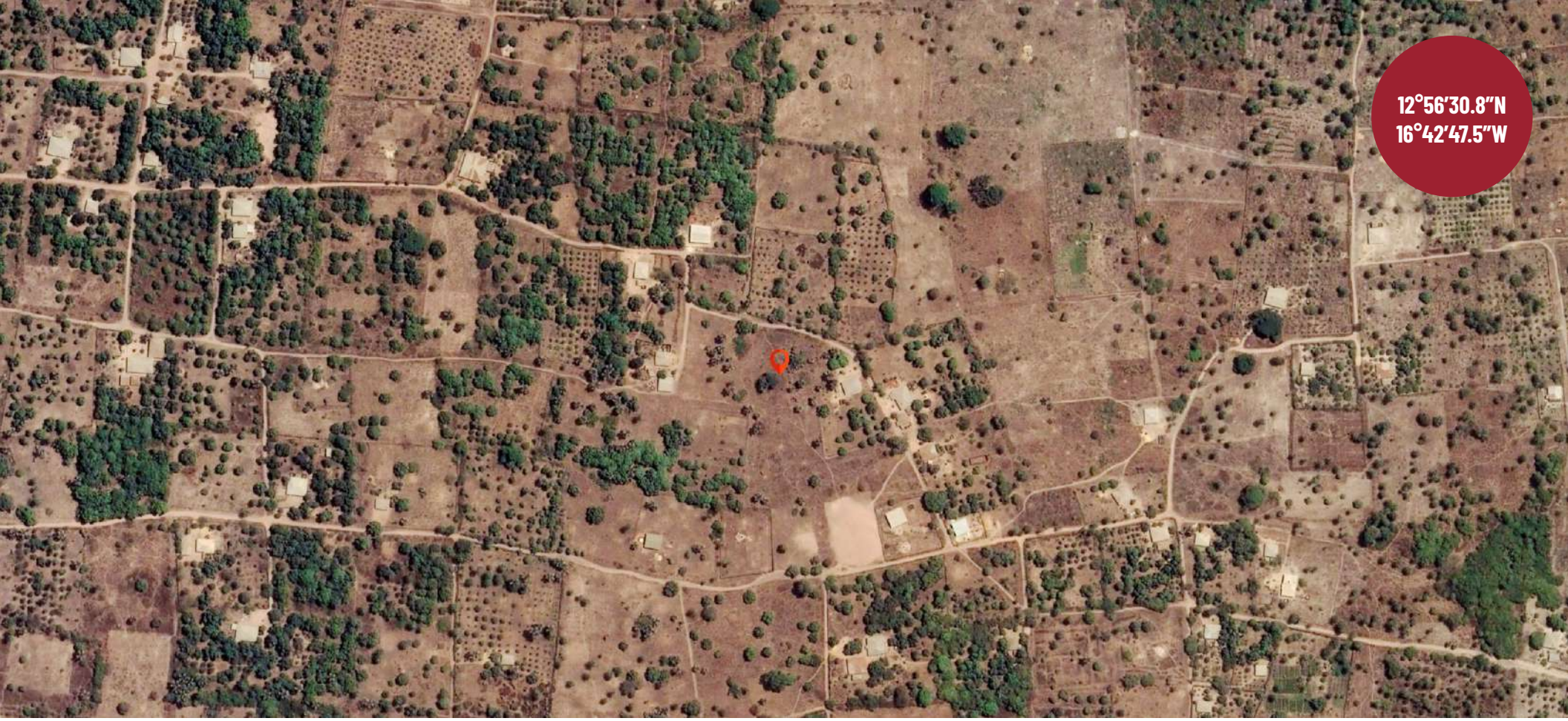


CASAMANCE, SENEGAL

Kakolum lavora in **Casamance**, una regione del Senegal che si trova a sud del Gambia, lungo il fiume Casamance. La regione ha piogge abbondanti e il corso inferiore del fiume Casamance è coperto da una fitta vegetazione: predominano le mangrovie, le palme da olio e le palme di rafia. Vengono coltivati riso, cotone e mais. La Casamance ha conservato un'identità distinta che la differenzia dalla parte settentrionale del Senegal. Il gruppo etnico maggioritario in Casamance è il Diola (87%), a differenza del resto del paese, dove predominano i Wolof.

Più specificamente, l'ONG si trova a **Kafountine**, una città delimitata a ovest dall'Oceano Atlantico che sta vivendo una rapida crescita della popolazione a causa del suo porto - il più grande della regione - che vede un grande movimento migratorio. Nonostante abbia **una popolazione di 17.000 abitanti, in questo momento è presente una sola scuola secondaria**. Per questo è urgente migliorare le infrastrutture attuali.
Il villaggio vive generalmente di pesca e coltivazione di riso, ma si sta anche rapidamente sviluppando il turismo, grazie alla sua bella spiaggia lungo gli alberi filao e alla costruzione di campi di ecoturismo.

Il clima è di tipo sudano-saheliano, caratterizzato da una stagione secca da novembre a maggio alternata a una stagione delle piogge da giugno a ottobre. È una delle regioni più piovose del Senegal, con una media annuale di piovosità che oscilla tra i 1000 e 1400 mm. Nonostante ciò, non ci sono inondazioni. Durante la stagione secca le temperature sono più miti (tra i 22 e 30°C), mentre nella stagione delle piogge il clima è molto caldo e umido.



IL SITO: KAFOUNTINE

Secondo il Piano di Sviluppo Municipale di Kafountine elaborato nel 2020, **c'è una mancanza di posti scolastici** a causa dell'aumento demografico dei bambini tra i 12 e i 16 anni e il deterioramento e la carenza di aule. Il documento sancisce che dovrebbero essere costruite 33 aule, altre 24 dovrebbero essere riabilitate e che 9 scuole non abbiano accesso all'acqua. La maggior parte degli studenti in età scolare del comune proviene da famiglie che vivono di attività agricole e di pesca e che hanno un basso reddito.

Sebbene la popolazione sia di circa 17.000 abitanti, **c'è una sola scuola secondaria nella città. Questa scuola è attualmente frequentata da più di 1.000 studenti**, nonostante le infrastrutture non soddisfino le condizioni adeguate per accoglierne più di 600. Mancano misure di sicurezza e risorse sufficienti (spazi esterni, bagni, aule) per garantire condizioni di apprendimento ottimali.
Il terreno dove si trova la scuola è già pieno e non è possibile costruirvi altre aule. **È quindi necessario costruire un'altra scuola secondaria che soddisfi il crescente bisogno di istruzione nella zona**.

Il terreno per la nuova scuola sarà situato nella periferia nord di Kafountine, a metà strada dalla vicina città di Diannah. La scuola sarà frequentata da 400 studenti di entrambe le città, poiché il lotto si trova a 4 km dal centro di Kafountine e 4,5 km da quello di Diannah.

LA SFIDA

Progettare infrastrutture educative è sempre stata una grande sfida per un architetto, perché oltre a fornire una varietà di spazi per l'istruzione, lo sport e le attività ricreative, deve progettarli in modo che favoriscano un ambiente di apprendimento positivo per i bambini. Stiamo cercando progetti per una scuola in Senegal e questi sono i punti principali da considerare:

a. LOTTO

Il lotto dove sarà costruita la nuova scuola secondaria ha una dimensione di 4.833 m2 e una forma rettangolare, dove il lato lungo è di circa 80 m e quello corto di 60 m. È completamente piatto, il che significa che non c'è nessuna pendenza da considerare per il progetto.

Il suo accesso principale è da una strada sterrata che corre lungo il lato nord del terreno.

L'ONG vuole integrare il concetto di scuola verde nel suo programma. Questo, tra le altre cose, significa che vuole preservare quanti più alberi e vegetazione possibile. Ci sono alcuni alberi nel terreno (principalmente palme e moringa): il piano è di non abbatterli e anche di piantarne di nuovi.

b. PROGRAMMA

La nuova scuola secondaria accoglierà 400 studenti. La loro età va dai 12 ai 17 anni. Dovrebbe includere i seguenti spazi:

> **10 aule**: devono essere di 63 m2, poiché questo è un requisito del governo del Senegal per le scuole pubbliche. Ogni aula ospiterà circa 40 studenti.

> **1 spazio multiuso**: è molto utile per una scuola avere un grande spazio dove poter organizzare

diverse attività. Può essere una sala da pranzo, una sala conferenze o un luogo dove la comunità possa organizzare eventi. Non c'è una dimensione massima o minima per questo spazio, anche se è consigliata un'area intorno ai 100 m^2-200 m^2.

> **Uffici**: l'area amministrativa sarà divisa in due spazi, l'ufficio del direttore e la stanza degli insegnanti. Ci saranno circa 15-20 insegnanti a lavorare nella scuola, una volta completamente costruita.

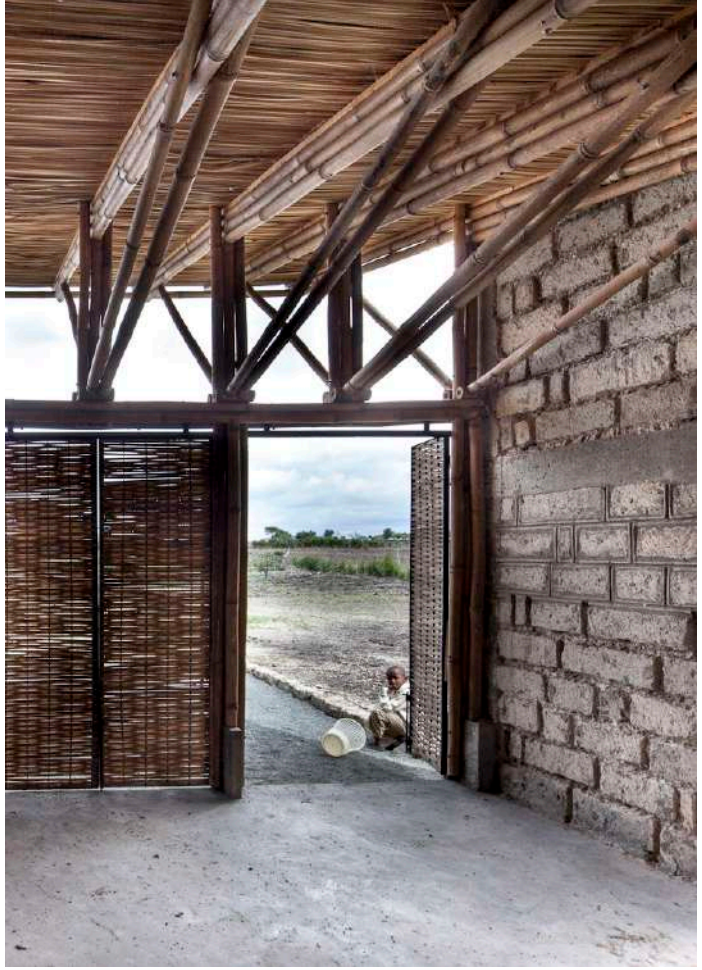
> **Latrine**: la scuola avrà bisogno di un totale di 8 cubicoli, tra cui 4 per i ragazzi, 4 per le ragazze e 2 per gli adulti. Il sistema da utilizzare come trattamento delle acque reflue è una fossa settica che sarà installata nel terreno. Anche i bagni avranno bisogno di lavandini.

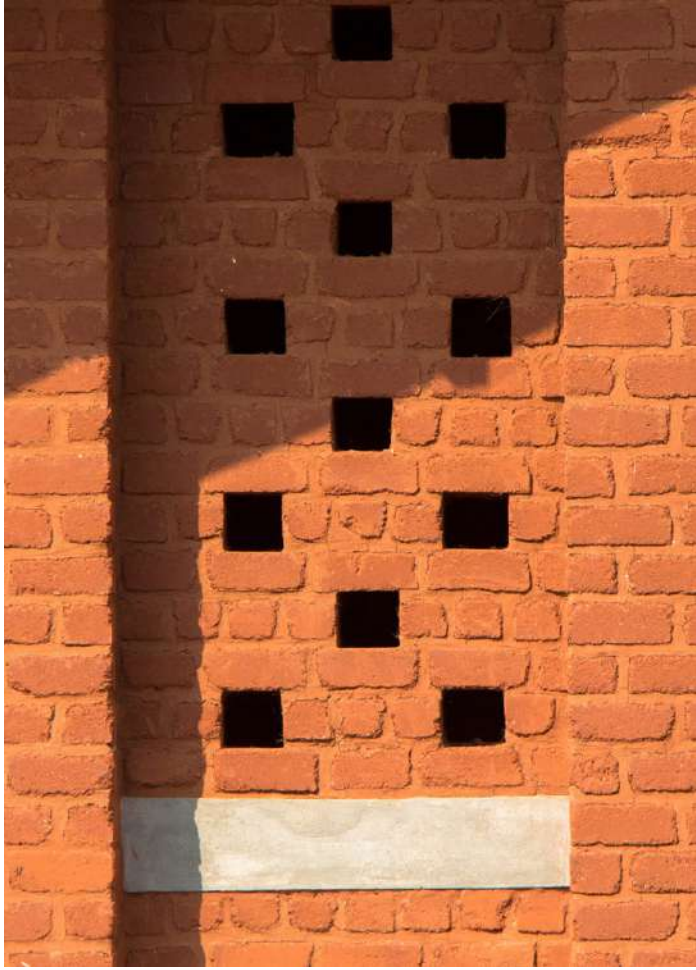
> **Cortile coperto**: durante la stagione delle piogge (da giugno a ottobre) piove tutti i giorni. Per questo motivo, è bene avere una zona coperta dove i bambini possano giocare e fare attività sportive anche in caso di pioggia. È consigliata un'area di circa 100 m^2.

> **Cortile aperto**: avere grandi spazi aperti è essenziale per una scuola. Gli spazi aperti dovrebbero includere aree per lo sport, così come aree verdi dove possa crescere la vegetazione.

c. COSTRUZIONE IN TERRA E MATERIALI LOCALI

Uno dei principali obiettivi di Kakolum è quello di essere sostenibile e consapevole dell'ambiente. Per questo motivo, è molto importante usare materiali locali e tecniche di costruzione facili da imparare. Questa è un'occasione per portare alla comunità un metodo di costruzione economico di cui possa usufruire non solo per questa scuola, ma anche per le costruzioni future. La scuola sarà costruita da lavoratori locali e questo significa che, pur potendo imparare nuovi sistemi di costruzione, devono essere realistici e in linea con le risorse e le abilità a loro disposizione.





Per quanto riguarda i materiali disponibili nella zona, le costruzioni vengono solitamente realizzate usando la tecnica del "*banko*", una miscela di terra e acqua usata per modellare mattoni di 12-13 kg. Usando il banko, i costi di costruzione saranno ridotti al minimo. Sfortunatamente, la sua qualità è molto bassa, poiché i mattoni non sono stabili e le case devono essere ricostruite molto spesso.
Questa nuova scuola ha la possibilità di cambiare questa visione e dimostrare che, se trattata correttamente, la costruzione in terra può essere molto vantaggiosa. È un materiale ignifugo, durevole ma biodegradabile, non tossico, e un elemento che fornisce agli edifici una massa termica sufficiente per garantire un eccellente rendimento energetico. Altri benefici sono i bassi livelli di trasmissione del suono attraverso i muri e una sensazione generale di solidità e sicurezza.

Gli edifici moderni di Casamance sono costruiti con blocchi di cemento. I partecipanti sono liberi di includere anche questo materiale nel progetto, ma poiché stiamo cercando materiali naturali, a basso costo e facili da trovare, la terra dovrebbe essere quello principale.

Per quanto riguarda il tetto, è consigliato usare il legno per la struttura, poiché le travi di metallo possono essere molto costose. Lo Chevron è il legno più facile da trovare nella regione.
Il tetto di paglia è un'opzione, anche se la paglia non è così presente nella zona e deve essere importata dal sud della Casamance o dalla Guinea-Bissau. Per questo motivo, la gente di Kafountine, ad oggi, preferisce costruire con lastre di metallo, che sono più durevoli e richiedono meno manutenzione. I partecipanti sono liberi di scegliere l'opzione che considerano più appropriata e di utilizzare altri materiali, purché si trovino nella zona.

d. MODULARITÀ

Una delle principali sfide per le ONG è ricavare i fondi necessari per costruire i loro progetti. Un design modulare che può essere costruito in fasi può davvero aiutarle a raggiungere questo obiettivo. Per questo motivo, la scuola sarà costruita in 5 fasi e in ogni fase saranno aggiunte due nuove aule .
Idealmente, lo spazio multiuso e gli uffici saranno costruiti nella prima fase, anche se sarebbe meglio se il progetto fosse abbastanza flessibile da permettere all'ONG di costruire questi spazi in una fase diversa, se necessario.
I bagni saranno divisi in due fasi: nella prima, l'ONG costruirà un bagno con 4 cubicoli per bambini (2 per ragazzi e 2 per ragazze) e 2 per adulti; nella seconda, sarà aggiunto un nuovo bagno con altri 4 cubicoli (2 per i ragazzi e 2 per le ragazze). È preferibile separare questi bagni fisicamente (uno più vicino alle aule e un altro nel cortile).

e. SOSTENIBILITÀ

Come precedentemente detto, Kakolum immagina una scuola verde. Questo significa, tra le altre cose, che vogliamo essere il più rispettosi possibile della vegetazione esistente e che saranno piantate nuove piante e alberi. L'associazione giovanile di Kafountine creerà un recinto verde tutto intorno alla scuola dove pianteranno Moringa Oleifera, banani, papaya, anacardi, alberi del frutto della passione e alberi di mango. Il 50% dei profitti del raccolto andrà alla manutenzione della scuola.
Saranno costruiti un pozzo e una torre d'acqua per garantire l'approvvigionamento idrico della scuola. L'elettricità per la pompa dell'acqua verrà dai pannelli solari.

Allo stesso modo, tra le proposte saranno valutate positivamente altre strategie passive e attive che migliorino l'efficienza della scuola.

PREMI

Premi per un totale di 10.000€ + COSTRUZIONE, suddivisi come segue:

1° PREMIO
6.000 € + COSTRUZIONE DEL PROGETTO
+ mostre e articoli + certificato

2° PREMIO
2.000 €
+ mostre e articoli + certificato

3° PREMIO
1.000 €
+ mostre e articoli + certificato

MENZIONE SPECIALE D'ONORE
500 €
+ mostre e articoli + certificato

MENZIONE SPECIALE D'ONORE
500 €
+ mostre e articoli + certificato

+10 MENZIONI D'ONORE
+ mostre e articoli + certificato

Inoltre, i progetti vincitori e i finalisti saranno pubblicati su riviste, blog o pagine web di architettura, social network o sul sito Archstorming. Verrà consegnato un certificato digitale di partecipazione a tutti i concorrenti.

CALENDARIO

15 NOVEMBRE 2021	Si apre l'iscrizione anticipata
15 DICEMBRE 2021	Si chiude l'iscrizione anticipata
16 DICEMBRE 2021	Si apre l'iscrizione regolare
19 GENNAIO 2022	Si chiude l'iscrizione regolare
20 GENNAIO 2022	Si apre l'iscrizione posticipata
16 FEBBRAIO 2022	Si chiude l'iscrizione posticipata
17 FEBBRAIO 2022	Si apre l'iscrizione tardiva
16 MARZO 2022	**Termine di presentazione**
17 MARZO - 6 APRILE 2022	Decisione della giuria
7 APRILE 2022	Annuncio dei vincitori

*Non sarà accettato nessun invio dopo la scadenza generale indicata sopra: 23:59:59 ora di Los Angeles (UTC/GMT-7) o PDT.

ELEGIBILITÀ

Il concorso THE EARTH SCHOOL COMPETITION è aperto a qualsiasi studente di architettura o architetto, indipendentemente dalla nazionalità.
Altri professionisti come ingegneri, sociologi, fotografi, ecc. possono partecipare anche senza la presenza di un architetto in squadra.
Le squadre possono essere composte da un minimo di uno (1) fino a un massimo di quattro (4) membri.
Tutti i membri della squadra devono essere maggiorenni (18 anni o più).
La quota di iscrizione deve essere pagata per squadra, indipendentemente dal numero di membri (1-4 persone).
Se una squadra o una persona vuole partecipare con più di una proposta, sarà necessario iscriversi due volte (o tante volte quante sono le proposte che vuole presentare), pagando il prezzo corrispondente per ogni iscrizione.
In nessun caso possono partecipare a questo concorso i giurati, l'organizzazione o le persone direttamente collegate alla giuria.

MATERIALE DI PRESENTAZIONE

I partecipanti devono presentare **due (2) tavole in formato A1 (594x841 mm o 23,4x33,1 pollici)** orientate verticalmente o orizzontalmente con il numero di registrazione in basso a destra.

Il contenuto delle tavole è libero, purché l'idea che i partecipanti vogliono comunicare sia chiaramente espressa. Tuttavia, è importante accompagnare la proposta con i materiali e i sistemi costruttivi pensati. Le tavole devono essere consegnate in formato JPEG o JPG e il nome del file deve essere il numero di registrazione fornito dal team di Archstorming (es. 432465423-1.jpg e 432465423-2.jpg per le due tavole).

Inoltre, deve essere presentata **una (1) descrizione del progetto** lunga non più di 400 parole. In questa descrizione deve essere incluso un budget approssimativo per l'edificio e non è incluso nelle 400 parole. Deve essere presentata in formato PDF e il nome del file deve essere il numero di registrazione fornito dal team di Archstorming (es. 432465423.pdf).

Tutti i materiali devono essere presentati nella sezione Submit sul sito web di Archstorming.

http://www.archstorming.com/submit.html

CRITERI DI VALUTAZIONE

La giuria valuterà i progetti in base agli obiettivi indicati nelle pagine 7, 8, 9 e 10 di questo briefing. In particolare, si valuterà se il progetto soddisfi i requisiti di programma, tecniche di costruzione, materiali e sostenibilità. Inoltre, si considererà il clima della regione, se sia modulare e possa essere costruito in fasi, e se non superi il budget.

La giuria è libera di aggiungere altri criteri ritenuti importanti per la costruzione della scuola.

Verrà selezionato un minimo di 50 proposte per la fase finale. Tra questi finalisti, la giuria sceglierà il vincitore, il secondo e terzo posto, le 2 menzioni speciali e le 10 menzioni d'onore.

FAQ

Le domande più comuni possono essere consultate nella sezione corrispondente del sito di Archstorming:

http://www.archstorming.com/faq.html

Inoltre, durante il concorso, tutte le domande inviate via e-mail riceveranno una risposta individuale e saranno caricate nella sezione del sito web qui sopra.

INSCRIZIONE

Per iscriversi, compilare il modulo di iscrizione nella pagina corrispondente del nostro sito web:

http://www.archstorming.com/register.html

Una volta compilato, si verrà alla pagina di pagamento. Inserire i dettagli e completare il pagamento per finalizzare l'iscrizione.
Sono accettate carte di credito o di debito Visa, Mastercard, Discover e American Express. Il team di Archstorming non avrà accesso ai dettagli della carta di credito. Si prega di fornire le informazioni della carta come sono presentate sulla carta stessa. Sono accettati anche pagamenti tramite la piattaforma Paypal.

Le quote d'iscrizione dipenderanno dalla data di iscrizione e si evolveranno come segue:

ISCRIZIONE ANTICIPATA: 60€ + IVA
ISCRIZIONE REGOLARE: 80€ + IVA
ISCRIZIONE AVANZATA: 100€ + IVA
ISCRIZIONE TARDIVA: 120€ + IVA

IVA: 21%

L'iscrizione deve essere effettuata sul sito ufficiale di Archstorming. Affinché essa finisca a buon fine, la squadra deve pagare la quota corrispondente al periodo di iscrizione. Una volta completato il processo di iscrizione e pagamento, non sono ammessi rimborsi.

Effettuato il pagamento, il team di Archstorming invierà un'e-mail di conferma che include materiale come piante o immagini, così come il numero di registrazione. Questo numero deve essere posizionato sul poster presentato dal partecipante in un punto ben visibile, preferibilmente nell'angolo in basso a destra. Al momento della presentazione delle proposte, sarà anche richiesto il numero di iscrizione per identificare la squadra.

NOTE

Tutti i progetti che vinceranno un premio in denaro diverranno proprietà di Archstorming, e quindi da quel momento in poi sarà Archstorming ad avere tutti i diritti sui materiali. Archstorming potrà utilizzare qualsiasi progetto presentato al concorso per mostre o pubblicazioni, sia online che a stampa.

Archstorming pubblicherà tutti i materiali con i dovuti riconoscimenti agli autori.

Archstorming si riserva il diritto di modificare le proposte e i testi per adattarli meglio a qualsiasi formato di pubblicazione, senza cambiare l'essenza della proposta stessa.

Il partecipante è responsabile dell'uso di immagini prive di copyright. Archstorming non è responsabile dell'uso di immagini protette da parte dei partecipanti.

Archstorming si riserva il diritto di apportare modifiche alle regole del concorso (date, requisiti, ecc.). È obbligo dei partecipanti controllare regolarmente il sito web di Archstorming per verificare se i Termini e Condizioni o le informazioni del concorso sono state modificate.

Kakolum è responsabile della costruzione del progetto. Archstorming sta collaborando al progetto ma non è responsabile della costruzione della scuola. Se per qualsiasi motivo non potesse essere costruita, Archstorming non sarà responsabile del fatto.

La violazione delle norme e dei termini definiti in questo briefing o nei Termini e Condizioni del sito web di Archstorming comporterà l'immediata squalifica della squadra senza alcun rimborso dei pagamenti effettuati.

Archstorming si riserva il diritto di annullare questo concorso nel caso in cui non si raggiungesse un numero minimo di partecipanti, definito nei Termini e Condizioni. In tal caso, Archstorming restituirà l'intero importo delle quote di iscrizione ai partecipanti iscritti al momento della cancellazione.

http://www.archstorming.com/terms.html