

Children's Surgical Hospital

Renzo Piano Building Workshop & Studio TAMassociati
Entebbe, Uganda

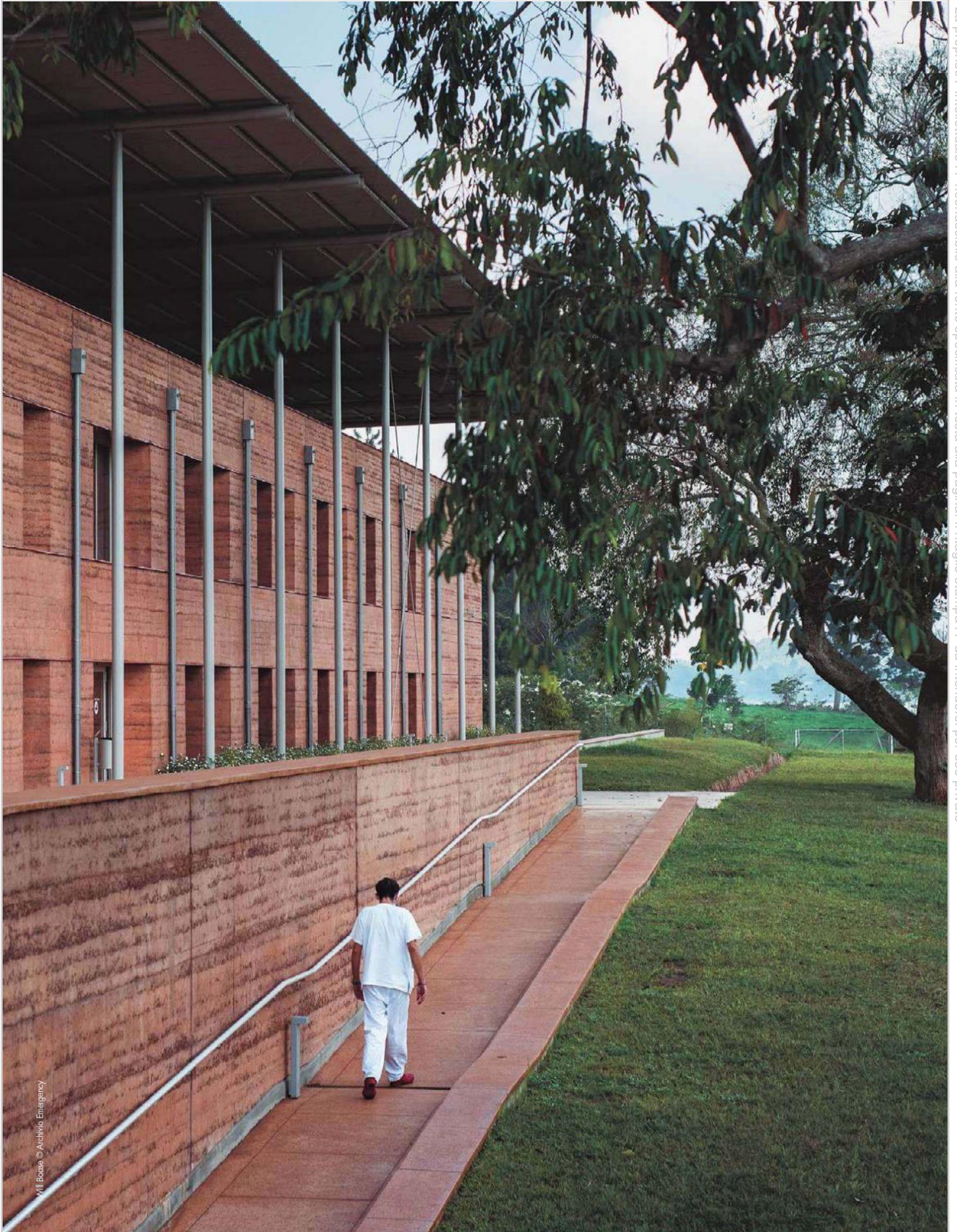


design team: RPBW - G.Grandi
(partner in charge), P.Carrera,
A.Peschiera, D.Piano, Z.Sawaya and
D.Ardant; F.Cappellini, I.Corsaro,
D.Lange, F.Terranova (models) -
TAMassociati - R.Pantaleo, M.Lepore,
S.Sfriso, V.Milan, L.Candelpergher,
E. Vianello, M.Gerardi -
EMERGENCY Field Operations
Department, Building Division -
Roberto Crestan, Carlo Maisano.
consultants: Milan Ingegneria
(structure); Prisma Engineering
(MEP); Franco and Simona Giorgetta
(landscape); GAE Engineering (fire
consultant); J&A Consultants
date: 2013-2021

text by RPBW
photo by Will Boase,
Marcello Bonfanti, Emmanuel
Museruka - Malaika Media

La nostra visione dell'Africa ha recentemente subito una lenta ma costante evoluzione, passando da continente trascurato a nuova frontiera di un mondo proiettato nel futuro. La sfida di questo nuovo progetto per Emergency ONG è quella di coniugare le esigenze pratiche di un ospedale di chirurgia pediatrica in Africa con il progetto di un'architettura modello: razionale, concreta, moderna, bella, ma saldamente legata alla tradizione. È più di un semplice ospedale: la prima opera architettonica in Africa progettata da RPBW è un segno di estrema importanza simbolica per la promozione dell'assistenza sanitaria e della cultura in Uganda, e in tutta l'Africa. L'edificio obbedisce alle curve che degradano verso il lago seguendo l'andamento del terreno, le pareti dell'ospedale e i confini dei suoi percorsi esterni formano delle terrazze su cui sorge l'ospedale stesso, in un continuum spaziale tra interno ed esterno, sopra e sotto. Le pareti sovrapposte rompono la distinzione tra le varie zone, creando un'unità tra il lago, il parco e l'ambiente interno dell'ospedale. La terra è la materia prima utilizzata per costruire le case delle persone più povere nella maggior parte del mondo.

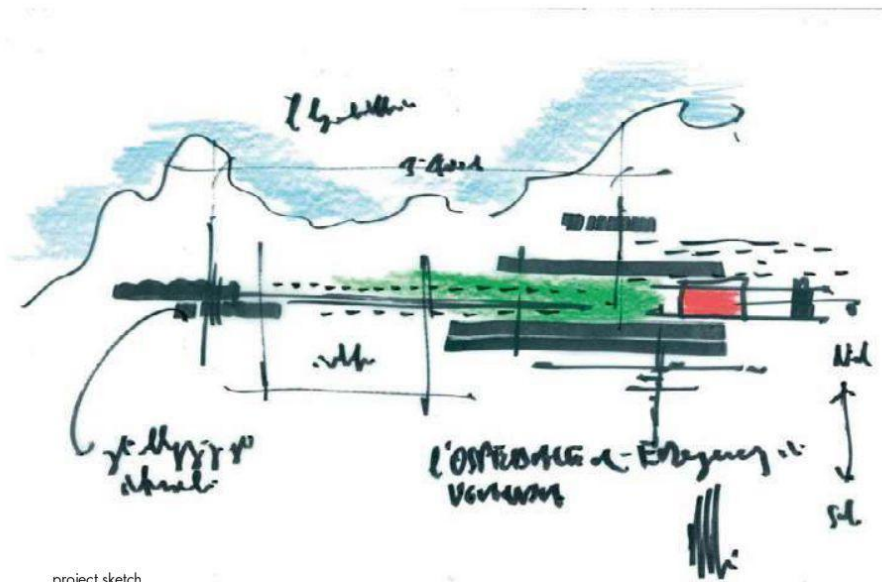
Our vision of Africa has recently undergone a slow but steady development, from neglected continent to the new frontier of an evolving world. The challenge of this new project of Emergency NGO is to combine the practical requirements of a paediatric surgery hospital in Africa with the desire to create a model piece of architecture: rational, tangible, modern, beautiful, but firmly linked to tradition. It is more than a mere hospital: the first architectural work in Africa designed by RPBW is a sign of extreme symbolic importance for the promotion of health care and culture in Uganda, and in the entire Africa. The building will follow the curves that slope down to the lake. By following the course of the land, the hospital walls and the boundaries of its outdoor pathways will form terraces on which the hospital itself will stand, in a spatial continuum between interior and exterior, above and below. The stacked walls will break the distinction between the various zones, creating a unity between the lake, the park and the internal hospital environment.



Mil Boccia © Archivio Emergency

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

The building will follow the curves that slope down to the lake. By following the course of the land, the hospital walls and the boundaries of its outdoor pathways will form terraces on which the hospital itself will stand, in a spatial continuum between interior and exterior, above and below.

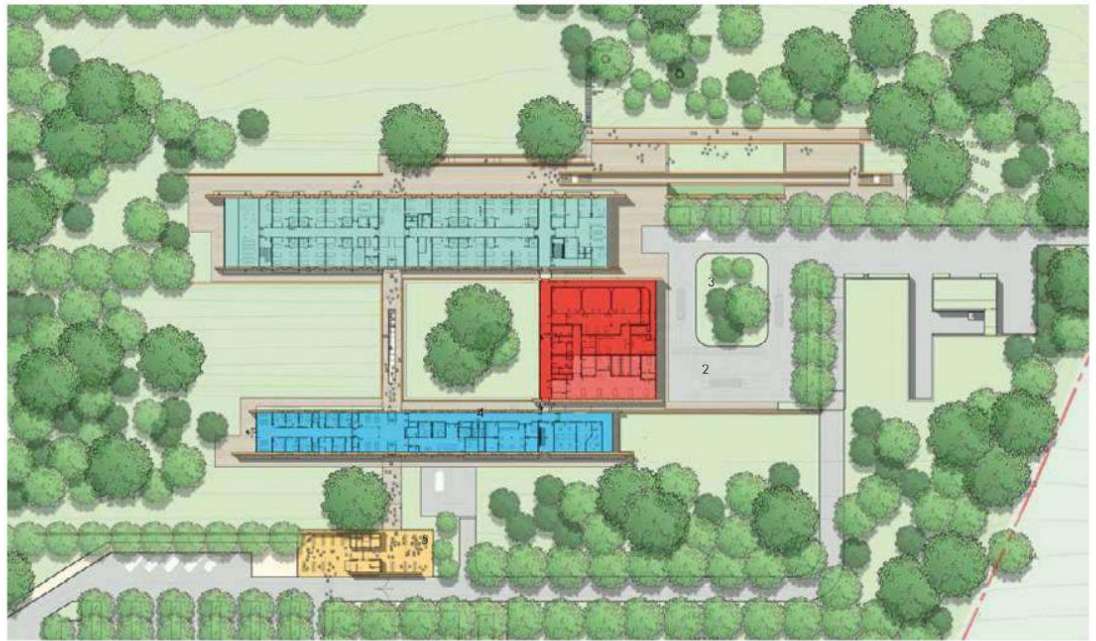


project sketch

È una tecnica di costruzione semplice ed economica, ma che in Africa è spesso associata a un passato di povertà che vuole essere dimenticato. Ci ha affascinato l'idea di ridare dignità a questa metodologia, utilizzando il terreno di scavo per costruire i muri portanti con la tecnica della terra battuta che rappresenta un antico metodo di costruzione che prevede un impasto di terra, sabbia, ghiaia, leganti e un po' d'acqua, compresso in stampi di legno o metallo. Il grande vantaggio è che quasi tutto il materiale risulta disponibile in loco senza bisogno di lavoratori altamente specializzati. Un occhio di riguardo alla sostenibilità fin dalla fase di costruzione: questo edificio, nato dalla terra, trae la sua energia dal sole. Infatti, il tetto è costituito da una struttura sospesa a baldacchino che sostiene 3.600 metri quadrati di pannelli fotovoltaici. Questo sistema è in grado di garantire all'ospedale un'alimentazione elettrica autonoma durante il giorno, mentre il tetto fotovoltaico, "galleggiando" sopra l'edificio, garantisce anche ampie zone d'ombra sia all'ospedale che a tutti i passaggi pedonali scoperti.

Earth is the raw material used to build the homes of the poorest people in most parts of the world. It's a simple, cheap building technique but one which, in Africa, is associated by most people with a past of poverty that needs to be forgotten. We were fascinated by the idea of giving back some dignity to this technique, using the excavated land to build the load-bearing walls with the rammed earth technique. The rammed earth technique is an ancient building method involving a mixture of earth, sand, gravel, binding agents and a little water, compressed in wooden or metal frames or moulds.

The great advantage is that substantially all the material is available locally, and there's no need for highly specialised workers. An eye on sustainability, right from the construction phase. This building, born from the earth, will get its energy from the sun. Indeed, the roof is made from a suspended canopy structure supporting 3,600 square meters of photovoltaic panels. This system will ensure that the hospital has an autonomous electricity supply during the day. The photovoltaic roof, "floating" above the building, will also guarantee shade for the hospital and all the uncovered walkways.



- 1. ward department
- 2. I.C.U.
- 3. O.T. department
- 4. diagnostic
- 5. entrance

ground floor plan



Emmanuel Museruza - Malaka Media
© RPBW - Renzo Piano Building Workshop Architects



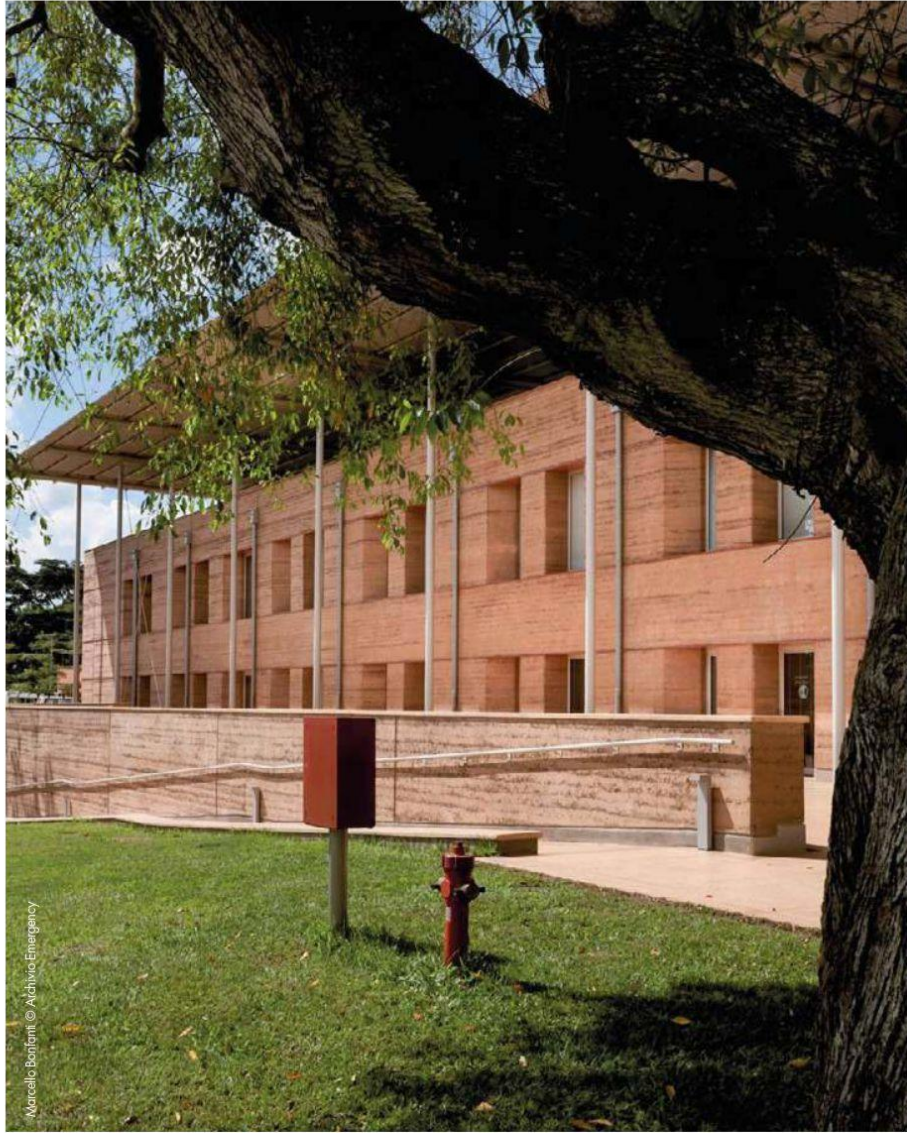
La proprietà intellettuale "A" riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa "A" da intendersi per uso privato

46



section

Earth is the raw material used to build the homes of the poorest people in most parts of the world. It's a simple, cheap building technique but one which, in Africa, is associated by most people with a past of poverty that needs to be forgotten.



Manuello Bonjomi © Archiva Emergency

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato





Emmanuel Muisanaga - Medica Media
© RPBW - Rensz Piano Building Workshop Architects



sections

0 5 15

La proprietà intellettuale è riconducibile alla fonte specificata in testa alla pagina. Il ritaglio stampa è da intendersi per uso privato

The south wing of the complex houses the outpatient clinics, diagnostics and services for outpatients; the ground floor of the north area includes the inpatient wards, recreation rooms and spaces dedicated to children's play and recreation, as well as classrooms for training healthcare personnel, offices and a canteen, located in the basement.



Marcello Bontani © Archivio Emergency



Emergency Museum - Malizia Media
© SPBWW - Renzo Piano Building Workshop Architects