



Università di
Ferrara



Facoltà di
Architettura



Premio Internazionale Architettura Sostenibile settima edizione 2010

International Prize for Sustainable Architecture 2010 seventh edition

SEZIONE OPERE REALIZZATE *BUILT PROJECTS SECTION*

Progetto segnalato *Shortlisted project*

Complesso di residenze per il personale medico internazionale del Salam Centre
International staff housing compound for the Salam Centre

**Progettista
*Designer***
Tamassociati

**Committente
*Client***
EMERGENCY Ngo

**Localizzazione
*Location***
Soba, Khartoum (Sudan)

**Realizzazione
*Date***
2009

Segreteria del Premio

Facoltà di Architettura di Ferrara
Via Quartieri 8
44121 Ferrara
Tel. 0532 293636
e-mail: premioarchitetturasostenibile@xfaf.it

Prize Secretariat

Ferrara Faculty of Architecture
Via Quartieri 8
44121 Ferrara
Ph. 0039 0532 293636
e-mail: premioarchitetturasostenibile@xfaf.it



BIOGRAFIA AUTORI

tamassociati. architettura e comunicazione per il sociale

tamassociati è un'associazione professionale che agisce da supporto tecnico e di indirizzo a progetti attinenti al mondo del sociale. E' un progetto collettivo che abbraccia i campi dell'architettura, dell'urbanistica, della progettazione del paesaggio, della conduzione di processi partecipativi e didattici, della grafica e della comunicazione sociale.

Lavora per istituzioni pubbliche, associazioni non profit, organizzazioni o singoli privati che condividano i principi di uno sviluppo equo e sostenibile.

Principali realizzazioni: sede amministrativa di Banca Popolare Etica (Padova); strutture sanitarie per Emergency NGO (centro "Salam" di cardiocirurgia Khartoum, Sudan, clinica pediatrica Bangui, Repubblica Centrafricana; clinica pediatrica Nyala, Darfur); riqualificazioni partecipate di spazi pubblici (Piazza Marconi – San Giorgio Piacentino, Viale Bruno Buozzi – Monterotondo, Piazza Brin – La Spezia, Parco di San Giacomo al Martignone – Anzola dell'Emilia); campagne di informazione e sensibilizzazione (Sicurezza sul lavoro – Anmil, Un bagno per tutti – Tecnothon).

tamassociati ha ricevuto premi e riconoscimenti a livello nazionale e internazionale, tra cui la Menzione d'Onore per *The Architecture Review Awards for Emerging Architecture 2007*, il Premio Speciale *ArchitekturXport Detail Prize 2009*.

tamassociati ha partecipato a mostre ed esposizioni di architettura e grafica, tra cui l'11. Mostra Internazionale di Architettura della Biennale di Venezia, 2008.

AUTHORS' BIOGRAPHY

tamassociati. socially responsible design

tamassociati is a professional practice active in the fields of sustainable architecture, urban planning, landscape design, participatory processes, graphic design and social communications. **tamassociati** actively upholds the principles of ethical and responsible project planning. Through our work, we aim to carry out actions that favor human civil rights and sustainable development. We work for public institutions, NGO's, nonprofit organizations and private commitments. Some of the current and completed projects include: Banca Etica Headquarter, Padua (I); healthcare buildings for Emergency NGO in Sudan, Sierra Leone, Uganda, Central African Republic and Nicaragua; urban spaces and landscape projects (Piazza Marconi, S. Giorgio Piacentino; Piazza Guala, La Spezia; Pellestrina Island landscape plan; S. Giacomo Urban Park, Anzola dell'Emilia); social campaigns (workplace healthcare campaign for ANMIL; design for all project for Tecnothon-Telethon Foundation).

tamassociati has won many important competitions and has also been awarded numerous national and international prizes (The Architecture Review Awards for Emerging Architecture 2007; ArchitekturXport Detail Prize 2009; Dedalo Minosse Award 2008). Projects of **tamassociati** are published in the main international architectural reviews and have been shown in many different exhibitions, such as the 11. International Architecture Exhibition of Venice, 2008.

IL PROGETTO

Complesso di residenze per il personale medico internazionale, presso il centro Salam di cardiochirurgia di Emergency a Khartoum, Sudan.

L'idea è nata guardando la montagna di container che stava parcheggiata intorno al cantiere durante la costruzione dell'ospedale Salam: utilizzarli per farne le case del personale medico proveniente da tutto il mondo per prestare servizio al centro. Il compound vicino all'ospedale di Emergency si sviluppa a corte con affaccio sul fiume Nilo in un splendido parco di manghi. È composto da 95 container da 20 piedi adibiti a residenza e 7 container da 40 piedi adibiti a caffetteria e servizi. Ogni alloggio di circa 20 mq è composto da un container e mezzo da 20 piedi (6 metri) con un bagno e una piccola veranda che affaccia sul

giardino.

Nella fase di progetto grande attenzione è stata dedicata all'isolamento ed ai consumi. I container sono coibentati con un "sistema a cipolla" composto all'interno da pannelli isolanti di 5 cm e una "pelle" esterna composta da un controtetto ventilato metallico e un sistema di frangisole in bambù che fanno sì che i container non vengano mai irraggiati direttamente dal sole. In alcuni alloggi è stato sperimentato un innovativo sistema di condizionamento con pannello solare ad assorbimento che ci permetterà di ridurre notevolmente i consumi energetici.

Il Centro Salam – EMERGENCY ngo

Il Centro Salam di cardiocirurgia offre assistenza sanitaria di alto livello a bambini e adulti affetti da cardiopatie congenite e acquisite. Il Centro, operativo dall'aprile 2007, è stato costruito ed è gestito da EMERGENCY, organizzazione non governativa italiana che fornisce assistenza medico-chirurgica alle vittime della guerra e della povertà. Il Centro Salam di cardiocirurgia si trova a Soba, 20 chilometri a sud della capitale sudanese Khartoum. Il Centro occupa un'area di 12mila metri quadri coperti, su un lotto di terreno di circa 40mila metri quadri sulle rive del Nilo azzurro.

THE PROJECT

International staff housing compound in the Salam Centre for Cardiac Surgery, run by Emergency NGO, in Khartoum, Sudan.

Looking at the amount of discarded containers laying around the building site of the Salam Centre we had this simple idea: to use them again in order to realize the required international staff housing compound.

The Compound placed besides the Hospital, in the surroundings of the Nile river, is realized around a great courtyard full of wonderful mango trees. It consists of 95 20ft-containers for housing and 7 40ft-containers for the cafeteria. Every lodging is 20 sqm and is realized with one and a half containers; the lodging is composed of bedroom, bathroom and a small veranda on the court side.

Peculiar care has been dedicated to insulation and energy saving. The containers are insulated with a "layer system". Inside the container 5 cm insulating panels have been placed. The outside "skin" is realized with a second

insulated roof and a bamboo brise-soleil panel system. In this way the sunrays never hit the containers. An innovative air-conditioning system has been tested by using solar panels and chilling machines. This system involves a huge energy saving.

The Salam Centre – EMERGENCY ngo

The Salam Centre for Cardiac Surgery offers high standard surgical care to children and adults suffering from acquired or congenital heart diseases. The Centre, operative since April 2007, is managed and run by EMERGENCY, Italian Non Governmental Organization (NGO) dedicated to provide medical and surgical assistance to the victims of war and poverty.

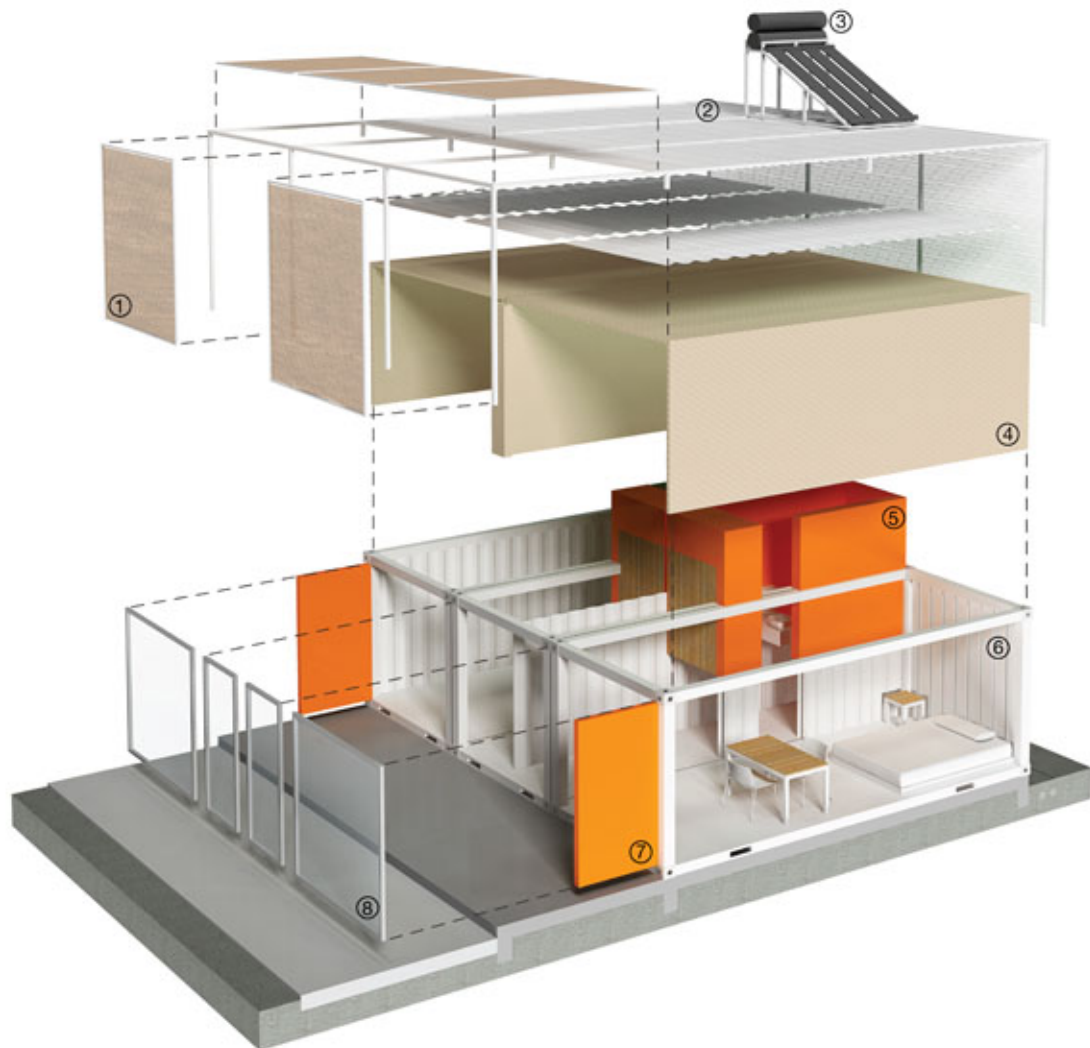
The Salam Centre for Cardiac Surgery is located in Soba, 20 kilometres south of Sudan's capital city, Khartoum. The Centre covers an area of 12,000 sqm indoor, on a lot of land of roughly 40,000 sqm on the banks of the Blue Nile.











Key:

1. Bamboo sun baffle
2. Metal roof
3. Solar collectors
4. Thermal insulation
5. Bathroom
6. Container structure
7. Opened container doors
8. Window frame

