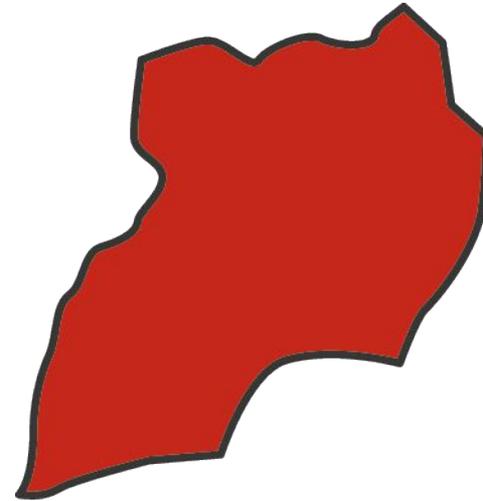




Sintesi del progetto **Uganda**



« Stiamo costruendo un Centro di eccellenza in chirurgia pediatrica in Uganda.

I bambini verranno da tutta l’Africa per ricevere cure di alta qualità e gratuite.

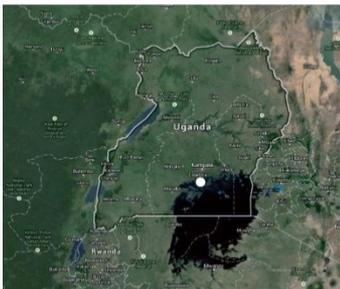
Meritano un ospedale bello, un posto pieno di gioia e amore, qualcosa che restituisca loro un po’ di speranza e un futuro possibile.»

Gino Strada

«Questo nuovo ospedale per bambini nel cuore dell’Africa sarà un modello di eccellenza medica, sostenibilità ambientale, indipendenza energetica e armoniosa distribuzione dello spazio: vogliamo utilizzare le risorse della terra, acqua e sole, i migliori risultati della modernità.»

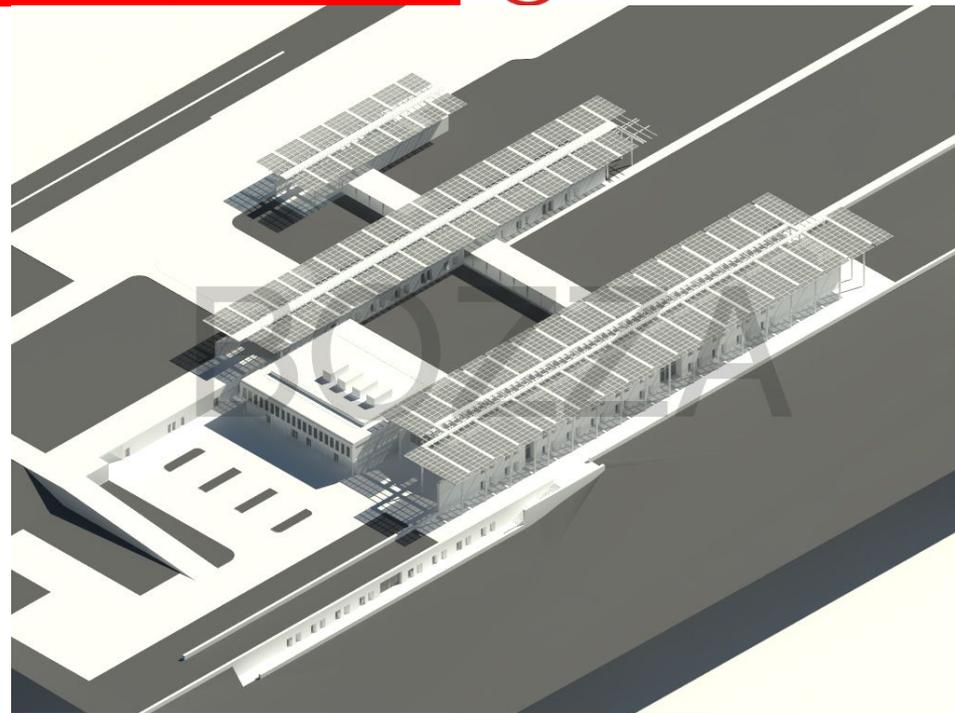
Renzo Piano

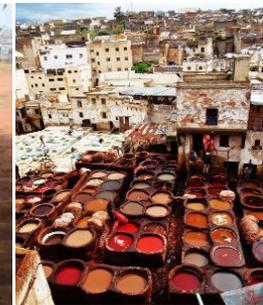
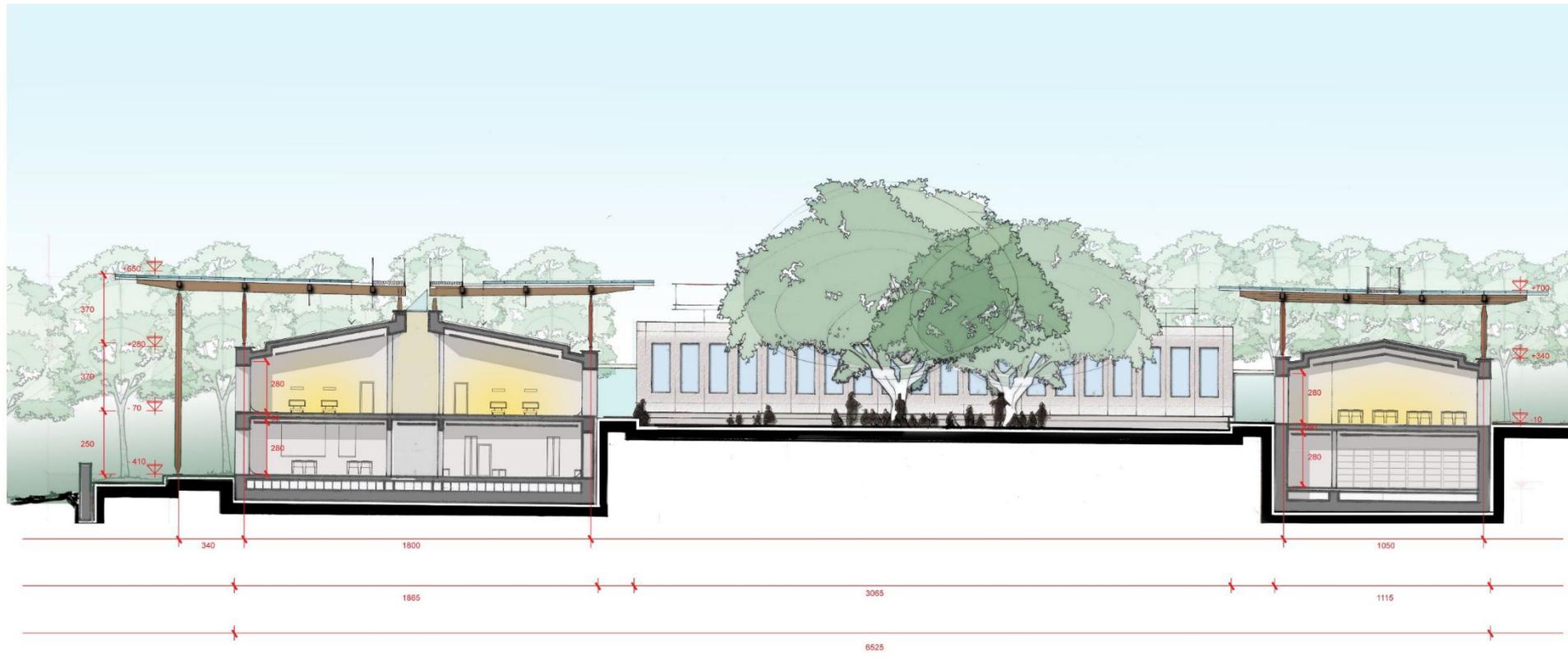
- Nuovo approccio alla medicina e alla salute in Africa, già sperimentato da **EMERGENCY** con il Centro di eccellenza in cardio chirurgia di Khartoum, in Sudan:
 - Gratuità
 - Eccellenza
 - Formazione
- Concepito per essere un centro di chirurgia elettivo e non un centro di chirurgia d'urgenza.
- Punto di riferimento per l'intera Africa orientale non solo dal punto di vista sanitario, ma anche dal punto di vista architettonico e della progettazione.



- Sorgerà a Entebbe, sulle rive del lago Vittoria, su un terreno di circa 120.000 mq donato dal Governo dell'Uganda.
- Occupa un'area di circa 9.000 mq.
- 80 posti letto.
- 3 sale operatorie.
- Oltre ai servizi di terapia intensiva e alla sala di degenza, ci saranno anche tutti i servizi diagnostici e di analisi, banca del sangue, farmacia, mensa, lavanderia e una *guesthouse* dedicata ai parenti e ai pazienti che arrivano da lontano.

Sono previste inoltre ampie aree destinate all'insegnamento per la formazione del personale locale, medico e non, che potrà un giorno prendere in carico l'ospedale e gestirlo in modo autonomo e competente.







1. E' un Paese membro dell'ANME (*African Network of Medical Excellence*), progetto strategico per lo sviluppo dei sistemi sanitari in Africa, che mette insieme i Ministeri della Sanità di 10 Paesi per elaborare una strategia comune.
2. L'Uganda ha indicato la Chirurgia pediatrica come priorità per l'area geografica cui appartiene.
3. Sulla base del modello di **EMERGENCY** per il Centro *Salam* di Cardiochirurgia, il Centro d'Eccellenza in Chirurgia Pediatrica è pensato per essere un *hub* regionale che assisterà i pazienti provenienti da tutti i Paesi confinanti.



La struttura si sviluppa su due livelli, assecondando l'orografia del terreno, che digrada verso il lago Vittoria ed è composta da più edifici organizzati intorno ad un giardino interno.

Gli elementi formali che caratterizzano il progetto sono i lunghi fronti in terra pisè e la linea continua della 'copertura' piana in acciaio, a supporto dei pannelli fotovoltaici che alimentano l'ospedale.

OPERE EDILI

Le **strutture interrato di fondazione** saranno formate da platee sormontate da muri perimetrali in calcestruzzo armato.

La durabilità verrà garantita dall'utilizzo di speciali membrane impermeabilizzanti, esse sostituiranno anche il vespaio areato che a queste latitudini diventa tana di piccoli animali e rettili.

Le superfici interne saranno coibentate con pannelli in polistirene estruso a pavimento e parete.

Le **murature perimetrali fuori terra** saranno in **terra battuta**, antica tecnica costruttiva utilizzata in tutti i continenti, conosciuta anche con i nomi di 'pisè' o 'rammed earth'.

Il materiale di costruzione è un impasto ottenuto miscelando il terreno scavato in loco con aggregati e appositi reagenti. L'aggiunta di reagenti conferisce alla materia prima migliori caratteristiche di resistenza meccanica e al dilavamento.

OPERE EDILI

Le strutture murarie si ottengono compattando piccoli strati successivi di terreno umido entro casseforme in acciaio.

Le strutture interne, le pensiline di collegamento e la 'copertura' sono in **carpenteria metallica**. Le colonne e le travi sono profili e tubi standard; gli impalcati in lamiera grecata con getto collaborante. Le strutture saranno realizzate presumibilmente in Italia, trasportate e assemblate in loco mediante bullonatura. Tutti gli elementi in acciaio sono zincati a caldo, le strutture a vista, qualora a vista avranno ciclo di verniciatura con finitura poliuretana.

I **divisori interni** non assolvono funzioni strutturali e pertanto possono essere realizzati in cartongesso o con pannelli leggeri prefabbricati. Materassini di lana minerale conferiscono alle pareti caratteristiche di isolamento termico, acustico e ignifugo.

OPERE EDILI

Anche i **controsoffitti** e le **contropareti** interne, installate sui muri in terra battuta, avranno le stesse caratteristiche dei divisori interni.

I **pavimenti** e i **rivestimenti** interni saranno in piastrelle di gres porcellanato; nel blocco operatorio invece si userà PVC di adeguato spessore.

I **serramenti** e le **facciate vetrate** sulle teste dei due corpi che accoglieranno la degenza e i reparti diagnostici, saranno in alluminio e vetro.

IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E IDRAULICI

I **principi progettuali** che ispirano il sistema impiantistico sono: semplicità costruttiva, manutentiva e di conduzione; efficienza energetica; impiego di fonti rinnovabili per la produzione di energia; continuità di servizio.

L'**impianto di climatizzazione** estiva e invernale sarà costituito da:

- Impianto a tutt'aria esterna con terminali di regolazione tipo VAV
- Sistema di recupero termico dell'aria espulsa con circuito termodinamico in pompa di calore
- Unità di trattamento aria a batterie fredde parallele (deumidificazione+raffreddamento)
- Generazione dei fluidi termovettori con gruppi frigoriferi a recupero.

IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E IDRAULICI

La **produzione di energia elettrica** è assicurata da tre fonti:

- **Energia Normale / di Emergenza:** garantita dalla rete e integrata mediante l'impianto fotovoltaico con potenza di picco $P=398\text{kWp}$. In caso di mancanza di rete, la produzione di energia elettrica verrà garantita da 3 gruppi elettrogeni da 1.400 kVA ciascuno, in grado di alimentare l'intero ospedale. Durante gli orari notturni, per contenere consumi e sprechi, in caso di blackout, verrà utilizzato un generatore di ridotte dimensioni da 200 kVA.
- **Energia di continuità assoluta medica (UPS Medica):** provvederà all'alimentazione del blocco operatorio e terapia intensiva mediante 2 UPS da 40 kVA ciascuno.

IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E IDRAULICI

- Energia di continuità assoluta di sicurezza (**UPS** per **CA informatica** e di **sicurezza**): provvederà all'alimentazione delle postazioni di lavoro PC, trasmissione dati, impianti speciali e sistema di regolazione, garantito con UPS da 100 kVA
- Energia di continuità assoluta per la produzione di gas medicali (**UPS Gas Medicali**): provvederà all'alimentazione del locale adibito alla produzione di gas medicali con 2 UPS da 120 kVA.

Verranno realizzati **impianti speciali** per rilevazione incendio, telefonia e dati, illuminazione di sicurezza, TVCC, diffusione sonora.

Gli apparecchi di illuminazione, probabilmente come tutti i **materiali per gli impianti**, verranno acquistati in Italia e installati dall'impresa sul posto.

BUDGET

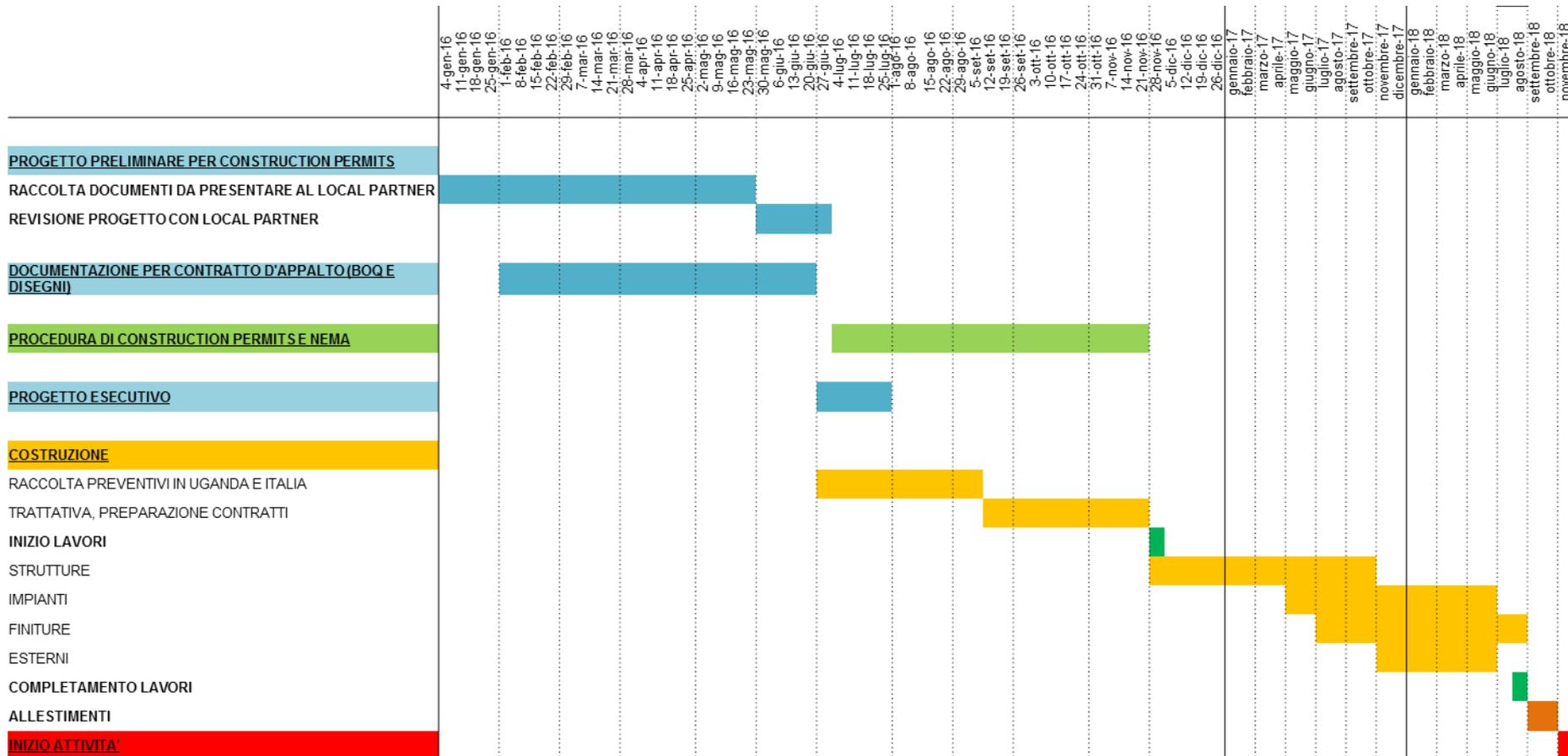
Strutture e finiture	€ 13.439.000
Impianti meccanici ed elettrici	€ 5.364.000

TOTALE COSTI DI COSTRUZIONE € ***18.803.000***

Aree esterne	€ 940.000
Altri costi	€ 710.000
Arredi ed equipaggiamenti	€ 1.800.000
Risorse umane e spese generali	€ 1.270.000

TOTALE GENERALE € ***23.523.000***

Timing del progetto



Maggio 2016: **Completamento progetto** architettonico, strutturale, impiantistico e impatto ambientale

Giugno 2016: **Revisione del progetto** assieme al partner locale per l'adempimento degli standard Ugandesi;

Presentazione del progetto al settore tecnico del Ministero della Sanità Ugandese

Luglio 2016: Presentazione della **pratica edilizia** alle autorità Ugandesi e inizio del processo per l'ottenimento dei **permessi di costruzione**;
Completamento **progetto esecutivo**

Agosto 2016: Preparazione documenti per gara d'appalto

Settembre 2016: **Gara d'appalto** e inizio **trattativa** per definizione contratto d'appalto

Novembre 2016: **Ottenimento permessi** di costruzione

Dicembre 2016: **Inizio costruzione**

a. Sostenendo il progetto Uganda, le Aziende partner avranno la possibilità di partecipare non solo a un'impresa fondamentale dal punto vista umanitario, ma anche a una sfida unica dal punto vista culturale.

b. Tre sono infatti i fattori fondamentali che la caratterizzano:

- 1. Eccellenza** dell' approccio medico-sanitario.
- 2. Italianità** del progetto che esprime al meglio i talenti dell'Italia.
- 3. Approccio transnazionale**, espressione concreta della pratica della pace, secondo i principi di **EMERGENCY**.

- L'importanza del progetto garantisce una visibilità a livello internazionale, che coinvolge anche l'Uganda e le sue istituzioni e di cui potranno beneficiare indirettamente anche le aziende partner.
- Oltre a questo, ulteriore visibilità sarà garantita ai Partner anche:
 - **Sui mezzi di EMERGENCY**
 - **Sui mezzi dell'Azienda**
 - **Comunicazione interna**
- Sono previste inoltre iniziative congiunte e concordate a seconda delle esigenze specifiche dei Partner.

- **Sui mezzi di EMERGENCY:**

1. **Minisito** dedicato: breve presentazione aziendale, logo e dettagli della partecipazione.
2. **Trimestrale** (260.000 copie): citazione negli articoli dedicati al progetto e presenza del logo.
3. **Muro dei donors** all'ingresso dell'edificio: presenza del logo.

- **Sui mezzi dell'azienda:**

Comunicazione della partnership e possibilità di utilizzo del logo di **EMERGENCY** su:

1. **Newsletter aziendali**
2. **House organ**
3. **Sito aziendale**
4. **Materiali BtoB**

- **Comunicazione interna:**

Coinvolgimento dei dipendenti: aggiornamento periodico sull'andamento del progetto.

Iniziative congiunte:

-**Conferenza stampa di inaugurazione:** scheda dell'azienda nella cartella stampa per i giornalisti.

-**Eventi di presentazione al pubblico:** logo dell'azienda sul corner dedicato ai partner.

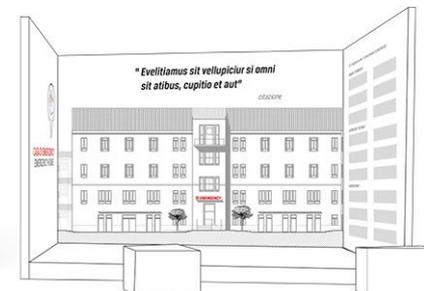
trimestrale



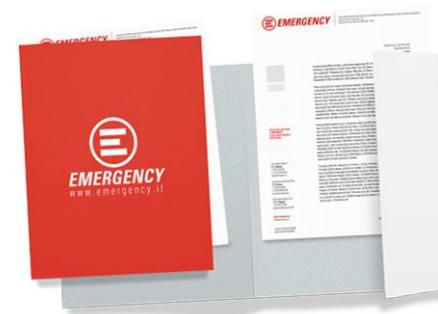
newsletter



corner



comunicato stampa



targa



Visibilità verso l'esterno

pubblicazione



conferenza stampa

