

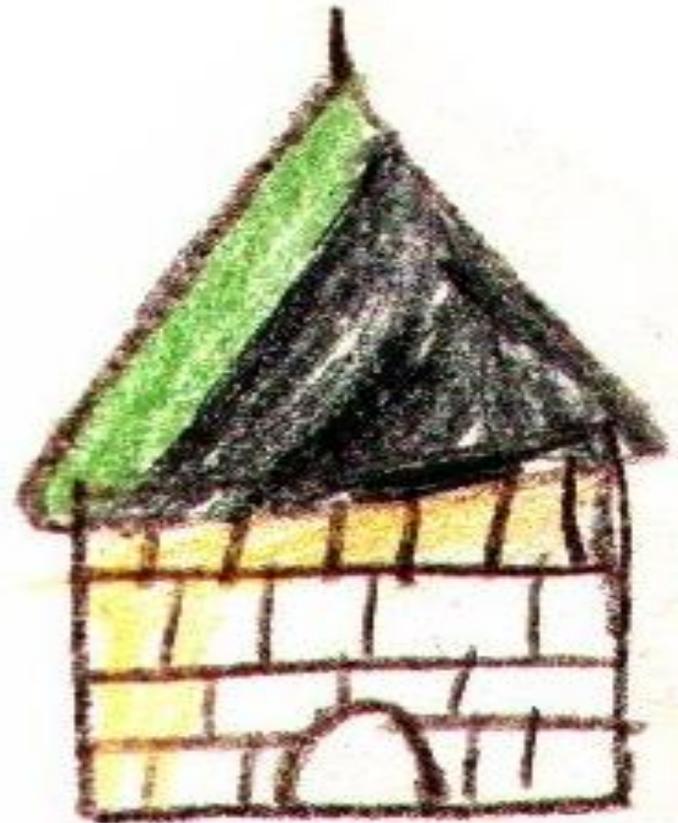


Costruire con la Terra Cruda

Pisa, 22 Marzo 2012

INGEGNERIA SENZA FRONTIERE – PISA

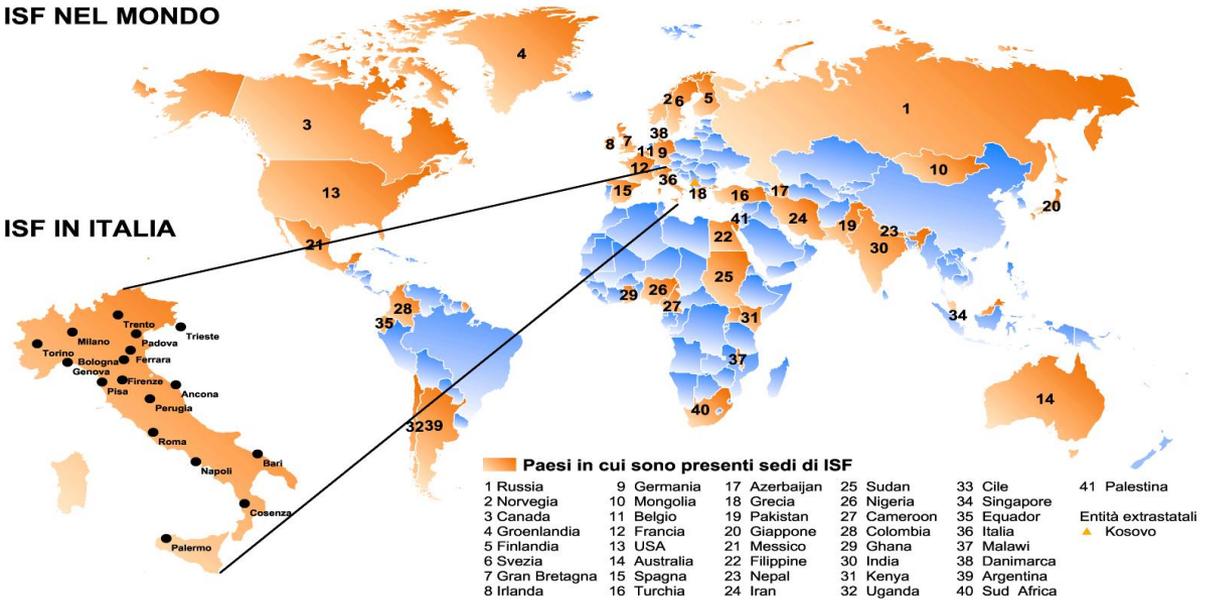
- Cos'è Ingegneria Senza Frontiere
- Obiettivi principali
- Progetti Realizzati



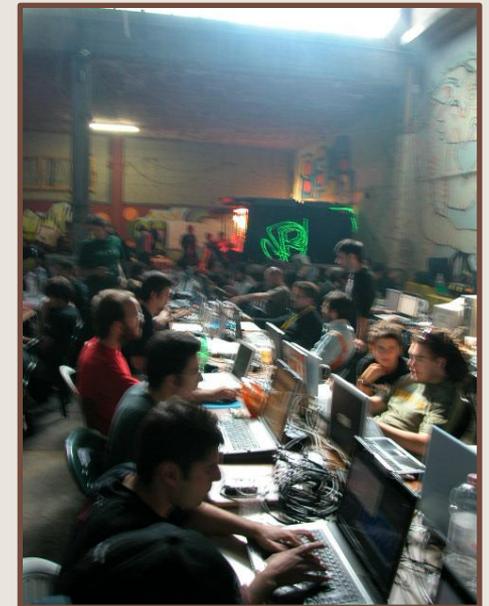
La storia dal 1995 ..

ISF NEL MONDO

ISF IN ITALIA



Ingegneria Senza Frontiere è nata al Politecnico di Torino nel novembre 1995, sulla base delle esperienze e dei risultati ottenuti da "*Ingenièurs Sans Frontières*" in Francia e da "*Ingenieria Sin Fronteras*" in Spagna;



... a oggi

A Pisa

Nasce all'interno dell'università nel 2003, è registrata presso la provincia di Pisa come Associazione di Volontariato ONLUS.



In Italia

Rete composta attualmente da 22 associazioni analoghe e indipendenti, presenti in altrettanti atenei italiani, che condividono una **Carta dei Principi comune**, in **comunicazione reciproca** scambiandosi informazioni, progetti e argomenti di tesi.

COS'E' ISF

ISF è un'associazione di volontariato universitaria (ma non solo) senza fini di lucro, aperta a tutti, indipendente da interessi politici o economici.

OBIETTIVO

Ridurre il divario fra nord e nel sud del mondo, attraverso l'utilizzo dell'ingegneria, intesa come tecnica applicata alla risoluzione di problematiche relative a bisogni umani e che a tale scopo si serve di numerose discipline (matematica, fisica, informatica, geologia ecc..)



Obiettivi principali

- contribuire ad accrescere il senso di responsabilità nei confronti del pianeta e delle generazioni future;
- mettere a disposizione le proprie conoscenze per coloro che altrimenti non potrebbero accedervi per condizione sociale, culturale ed economica.



FORMAZIONE



PROGETTI



Perché la cooperazione

- Risolvere problemi specifici di accesso alle risorse di sviluppo in una comunità;
- Aiutare a capire le dinamiche della povertà e del sottosviluppo;
- Favorire la conoscenza reciproca e non superficiale tra le culture;
- Instaurare *'ponti di pace'* tra le popolazioni del Nord e del Sud del mondo;



Sostenibilità

"Dai un pesce a un uomo e lo nutrirai per un giorno. Insegnagli a pescare e lo nutrirai per tutta la vita."

Proverbio Cinese



OBIETTIVO

Permanenza nel tempo dei risultati ottenuti, **rendere autonomi i beneficiari del progetto**

Attuazione progettuale

- Cooperazione allo sviluppo nei PVS
- Ambiente
- Educazione allo sviluppo ed ambientale
- Sensibilizzazione al divario Nord/Sud



- Progetti tecnici
- Progetti di ricerca
- Corsi di formazione
- Eventi di comunicazione



PROGETTI REALIZZATI

Progetto Butembo (RD Congo, 2004)

Installazione di un laboratorio di informatica e una connessione satellitare nell'Università



Progetto Kingasani (RD Congo, 2006) ISF-Firenze ISF-Pisa ISF-Roma

Realizzazione di un laboratorio informatico in un quartiere di Kinshasa (Rep. Dem. Congo) con materiale informatico ricondizionato (trashware)



PROGETTI REALIZZATI

Progetto BoulSat (Burkina Faso, 2005-2008) ISF-Torino ISF-Pisa

Installazione di un impianto satellitare VSAT per la connessione ad Internet nei comuni di Boulsa e Tougouri (Burkina Faso) in collaborazione con l'associazione locale Nasongdo.



Progetto Anagrafe (Namentenga – Burkina Faso, 2008-2010)

Meccanizzazione delle anagrafi dei comuni del Namentenga: installazione di postazioni informatiche alimentate a pannelli fotovoltaici ad uso dei comuni della provincia del Namentenga, Burkina Faso



ATTIVITA' IN ITALIA

Autocostruzione pannello solare termico (Pisa 2011)

Dimostrazione in occasione dell'evento Energia2010-La fiera dell' Energie Rinnovabili



Installazione di un impianto di solare termico in un' abitazione del progetto EVA (Pescomaggiore, Abruzzo 2011)

Installazione di pannelli solari presso l'Eco Villaggio Autocostruito per famiglie rimaste senza casa in seguito al terremoto



LABORATORI

Laboratorio di costruzione di un pannello solare termico con materiale di riciclo (Firenze, 2011 ISF-Firenze ISF-Pisa)



Laboratorio costruzione manuale di mattoni in terra cruda (Guardistallo, Pisa 2011)

Studio in sito della composizione di vari tipi di terre e realizzazione di mattoni in terra cruda secondo il metodo manuale, finalizzati a prove di laboratorio per determinare le caratteristiche del materiale costruttivo.





FINE