

# Presentación Institucional Asociación





# Un poco de la historia ...

Ingeniería Sin Fronteras (ISF) es una asociación creada en Europa como un spin-off de algunas universidades de ingeniería

## **En Italia**

- Presencia: 25 ciudades
- Representación : federación
- Constituency: voluntarios(1/3 profesores, 1/3 profesionales, 1/3 estudiantes)

### Características distintivas

- Vocación cultural y científico
- Vínculo con el territorio
- Fuerte componente de proyectación



# ISF - Milan, la misión (desde 2004)

# DESAROLLO LOCAL

- 1 ESCUELAS DE LOMBARDIA
- **UNIVERSIDADES**
- COMUNIDADES MIGRANTES

Educación y formación para la sostenibilidad del desarrollo

## COOPERACIÓN INTERNACIONAL

- 4 ASOCIACIONES DE LOMBARDIA
- ONG terceros países
- UNIVERSIDADES Y EMPRESAS

Tecnologías apropiadas y

Management sostenible

# **Desarollo local**

# Educación en las escuelas: Proyecto EducaMI

 Los estudiantes en las escuelas primarias y secundarias de todos los tipos y niveles

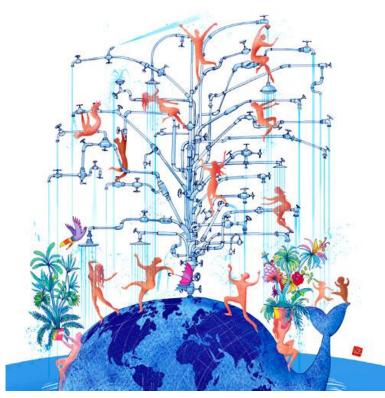
## **Objetivos:**

**Target:** 

- Sensibilizar a los jóvenes sobre los temas de desarrollo sostenible.
- Demuestrar que se puede tener un estilo de vida más sostenible (reutilización, reciclaje...)
- Proporcionar una oportunidad para la participación activa (Peer-Educación)

#### **Formadores:**

- Los estudiantes universitarios o graduados recientes
- La integridad y la naturaleza científica de los temas tratados es proporcionada por profesores del Politécnico de Milan



- > inicio actividades en 2007
- Proyecto CRESCO en 2011-2012
- Proyecto «Energia su due ruote» Scuola21 en 2012-2013



# Desarollo local

Formación para migrantes: apoyo al desarrollo

**Target:** 

• Los migrantes y sus asociaciones en el área metropolitana de Milan

## **Objetivos:**

- Promover el desarrollo de actividades generadoras de ingresos, incluidas las empresas sociales, en Italia y en los países de origen
- Promover el intercambio entre las diferentes comunidades y la creación o fortalecimiento de redes

#### Percurso de formación:

- > Análisis de la idea del proyecto: Métodos y herramientas
- Evaluación de la rentabilidad: análisis de mercado y plan de negocios
- Estudio de caso: productos y tecnologías en los países de origen



Migranti a scuola di sviluppo, la ricchezza del sole:

http://www.youtube.com/watch?v=4tHxSa3 h5Q0

- > Inicio actividades en 2010
- allo Proyecto **«Sostegno** sviluppo attraverso le migrazioni» 2012-2013
- > Cursos de formación por el proyecto «Albania Domani» de CeLIM 2012-2013



# La cooperación internacional



naturales para la producción agrícola





## **PROYECTO CONGO**

# ACCESO A LOS SERVICIOS IDRICOS Y AL MERCADO DE LOS GENEROS ALIMENTARIOS ANIMALES EN CONDICIONES DE ADECUADA IGIENE AMBIENTAL

El **Proyecto Mambasa** prevee la **formación de técnicos locales** para que gestionen las plantas en completa autonomia, y la **formación** de la población sobre fundamentales **normas igienico-sanitarias**.





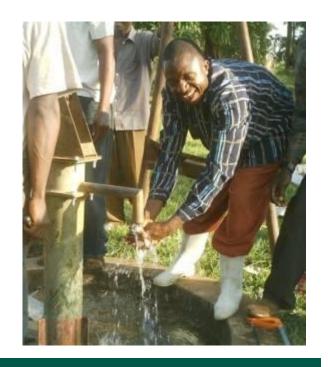






## **PROYECTO CONGO**

- > Construcción de pozos, sistemas de bombeo
- > Sistemas potabilización
- > Abastecimiento energético
- > Sistemas di monitorización
- > Creación Juntas del Agua empeñados en la creación y gestión de pozos
- Creación de Cooperativas Pilotos de mujeres dedicadas a la crianza de pollos conejos



SOCIO: Padre Silvano Ruaro (misionario dehoniano italiano en Congo desde hace más que 30 años) Veterinarios Sin Fronteras (SIVtro Italia), C.P.I.J.D. de Mambasa





## **PROYECTO SENEGAL**

Realización de un Centro de Formación en el barrío de

Médina, Dakar

## La estructura del Centro hospitarà:

- □ una escuela profesional de sastrería y alfabetización
- □ un atelier para la producción de sastrería hecha a mano para circuito del comercio justo.

La sostenibilidad economica del proyecto: presencia de un bad&breakfast dirigido hacia iniciativea de turismo responsable.











## **PROYECTO SENEGAL**

#### La intervención tiene el fín de

⇒ aumentar la eficiencia del ciclo de producción a través de la utilización de fuentes alternativas y de tecnologias apropriadas;

⇒ hacer disponible una infrastructura informatica que haga de soporte para las actividades del centro, con el fín de mejora la oferta didáctica y la gestión.



#### **SOCIOS**

Domû Africa - Associación de barrío de Médina, Yaakaar G.I.E., Karibuny





## **PROYECTO PAKISTAN**

Proyecto de permutacion de la deuda ente los gubiernos de Italia y Pakistan «Sustainable Social Economic and Environmental Revitalization in the historic core of Multan City"

#### **Objetivos ISF-MI**

Activaction de un sistema de microcredito en la ciudad de Multan

#### **Actividades**

Realizaccion de un estudio de factibilidad:

- Analisis de las necessidades financieras de los ciudadanos (artesanos)
- Identificacion tipologia de prestamò y identificacion de los recursos locales
- Identificacion plan operativo y eleccion partner local (Akhuwat)



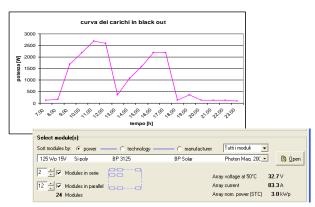
# Laboratorios sobre las tecnologías

#### > Investigación y Desarrollo

- Planificación y diseño de tecnologías apropiadas para el contexto de la intervención en el ámbito de la purificación de agua y del acceso a la energía
- Prototipos como paneles solares, hornos solares y filtros lentos de arena y de carbón activado
- Investigación y actualización continua del estado de las tecnologías más avanzadas existentes

#### Educación

- desde cursos de iniciación a las tecnologías (por ejemplo: a comunidades de migrantes) a cursos de postgrado sobre el tema del acceso a la energía (por ejemplo: masters, conferencias científicas)
- Puesta en común de conocimientos técnicos y red de relaciones con otras asociaciones y organizaciones no gubernamentales









> Apoyo a las organizaciones no gubernamentales (NGOs) y las asociaciones del tercer sector para el desarrollo de proyectos en el campo:

Creación de **modelos de empresa social**Desarrollo de **tecnologías apropiadas**Seguimiento y **evaluación de los impactos** generados

> Apoyo a Empresas Profit para el desarrollo de actividades de responsabilidad social (CSR) para apoyar el desarrollo

El desarrollo conjunto de **tecnologías apropiadas** Fortalecimiento de las relaciones y **actividades con organizaciones del tercer sector** 

> Apoyo a Empresas Sociales

Desarrollo de **sistemas y medición de los impactos sociales** de gestión y control, económicos y ambientales generados





# La red de los partner

#### **Universidades**

#### Organizacciones non gubernamentales





POLITECNICO DI MILANO

































#### **Empresas**

Universidad de

los Andes

#### Istitucciones













# Il management team

#### **Presidiente**



#### Irene Bengo

Ph.D: Doctorada en Ing. Gestiónal. Investigador en el Departamento de Ingeniería Gestiónal, consultor de empresas sociales. Profesora del curso de "Ingeniería para el desarrollo global" de la Universidad Politécnica de Milán, con muchos años de experiencia en la cooperación internacional.

**Vice-Presidiente** 



Riccardo Mereu

Ph.D: Doctorado en Ing. Energía. Investigador en el Departamento de Energía, y post-doctorado en el MIT en Boston, experiencia de campo en la cooperación internacional en Colombia y Senegal.

**Secretario** 



#### Gabriele Cassetti

Graduado en Ingeniería Ambiental. Doctoradando en "Ciencia y Tecnología de la Energía" en el tema del impacto ambiental de los sistemas energéticos.





Senior Manager, doble grado en Ingeniería de Telecomunicaciones y ambientales con muchos años de experiencia en proyectos de cooperación internacional. Consultor ICT por las Smart Cities.



#### **Emanuela Colombo**

Ph.D: Delegado del Rector para la Cooperación y el Desarrollo, Cátedra UNESCO para la Energía Sostenible en el Departamento de Energía de la Universidad Politécnica de Milán, miembro del Comité Científico de la ICS-UNIDO y experto internacional de UNIDO.



#### Marco Rinaldi

Ingeniero para el medio ambiente y el territorio, con experiencia en la movilidad sostenible y la educación ambiental. Master en Economía y Gestión, actualmente empleado en una empresa de energía.



Giulia Manfroni

Ingeniero para el medio ambiente y el territorio. Ha trabajado en proyectos de cooperación en Colombia.



#### **Ombretta Pin**

Consultor de organizaciones sin fines de lucro. Veinte años de experiencia en la gestión de las organizaciones sin fines de lucro. PM en Senegal desde durante 12 años.