



**POLITECNICO**  
MILANO 1863



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



POLITECNICO  
DI MILANO

UNESCO Chair  
in Energy for  
Sustainable Development

# A Multi-Stakeholder National Platform for Sustainable Energy Strategies in Development

Adopting SDG 7 for Italy

Prof Emanuela Colombo,  
Rector's Delegate to Cooperation and Development  
UNESCO CHAIR in Energy for Sustainable Development  
Department of Energy – Politecnico di Milano

**The global context**

The **2030 Agenda** & the **17 SDGs**

**the national framework**

The «new» **Italian Cooperation**

**1**

# The global Agenda 2030 and Energy

## Energy is essential to

- Socio-economic development
- Quality of life for the people
- Global security
- Environmental protection



## GOAL 7

## COP21 & COP22

## SE4ALL



Energy

Services

Development



# Energy within the Italian Cooperation

## Transformative path for the Italian Cooperation

The «new» legal framework (Law n. 125 - August 2014)

### Vision

Cooperation & Development as qualifying part of the Foreign Affairs Policy

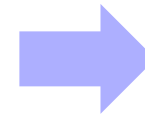
### Strategic Partnership

- A multi-stakeholder «**Italian System for Cooperation**» is envisaged
- a new **public-private partnership** is envisaged to “**maximise mutual benefit**”

### Priorities

«*Documento Triennale di Programmazione e di Indirizzo 2016-2018*»

- Humanitarian Aid
- Governance, Right and fight against inequity
- Migration and Development
- Sustainable **Agriculture and food security**
- **Environment, climate change and Energy for Development**



The role Energy has  
been enforced

Italy-Africa partnership and for multilateral cooperation.



2

**A new opportunity**

The «Italian» experience

For sustainable **Energy Strategies**  
for Development

# The Italian Cooperation

## “Italian System” 4 Energy in Development

### A Multi-Stakeholder National Platform

for Sustainable Energy Strategies in Development

#### Vision

Within the international arena Italy becomes a recognized leading country, in the field of **Sustainable Energy Strategies for development** combining

- high impact interventions for local development
- with competitive and equitable opportunities for the Italian System

#### Mission

A pilot experience for multi-stakeholder cooperation in the field of **Sustainable Energy Strategies for Development** to promote synergic actions by Italian players



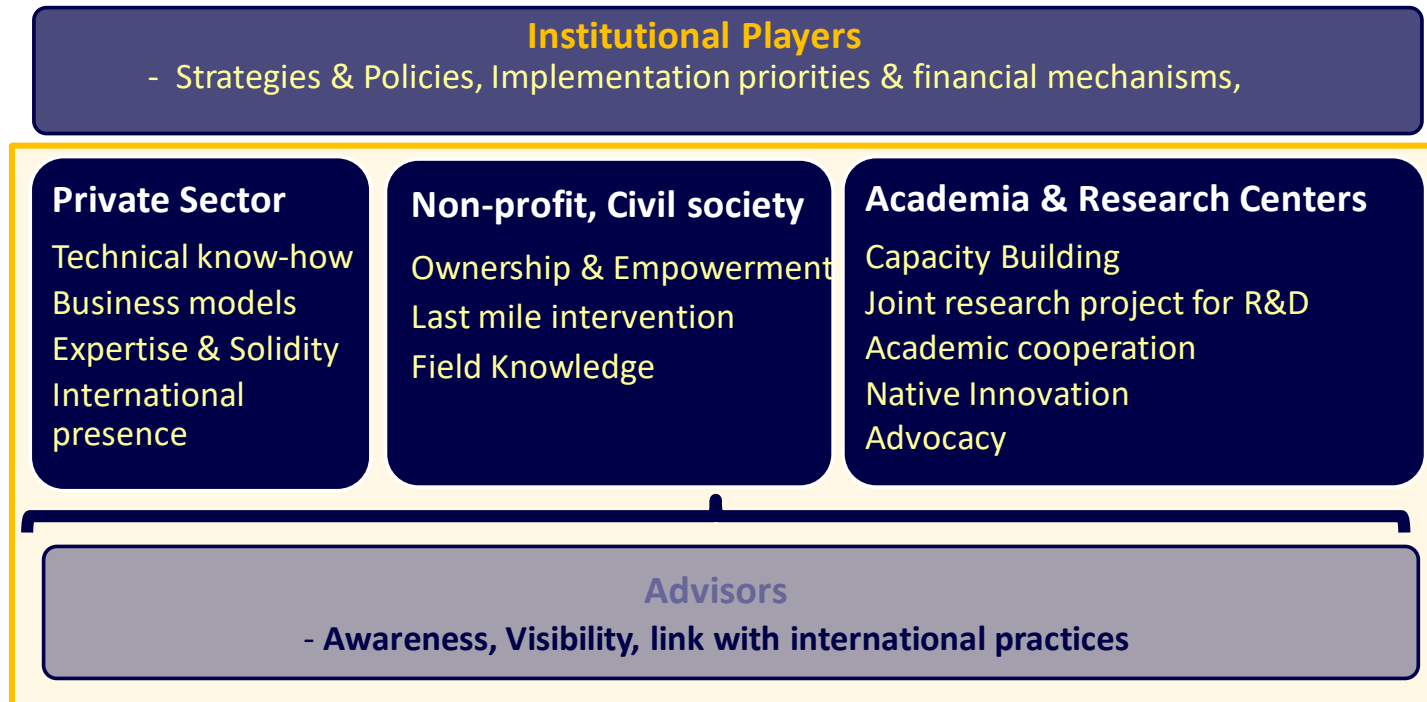
# The Italian Cooperation

## “Italian System” 4 Energy in Development

### A Multi-Stakeholder National Platform

for Sustainable Energy Strategies in Development

### An Inclusive & qualified approach



# The Italian Cooperation

## “Italian System” 4 Energy in Development

### A Multi-Stakeholder National Platform

for Sustainable Energy Strategies in Development

#### Main objectives - Internal to the Italian System

1. **Preparatory work** for sharing «**guidelines for energy in Development**»  
⇒ Participatory process, high level competences, coordination with institutional frame
2. **Advocacy** to detail «**energy chapters**» within the policy and strategy of the Italian cooperation.
3. ....**To conduct preparatory and supportive study** for proposing a **Monitoring & Evaluation system** for Energy in Development, contributing to Goal7 for Italy.

#### Long term objectives: Even beyond the National Level

4. **Contribute to international standards even beyond the Italian**
5. A pilot experience for testing the **multi-stakeholder platform** ,





3

# The main Achievements

**Multi-Stakeholder National Platform**  
for Sustainable Strategies in Energy & Development  
@ July 20017

# A Multi-Stakeholder National Platform

for Sustainable Energy Strategies in Development

## Protocol is signed

### Private Sector

Enel  
Eni  
Edison

### Academia

Politecnico di Milano  
Politecnico di Torino

### Civil society

CEFA, COOPI, AVSI  
RES4Africa, Coopermondo  
ACRA, ICU, CESVI

13 members

## The protocol defines

- Objectives, vision and management
- Status, Rules for membership
- Absence of binding mechanism



Prof. Emanuela Colombo, Politecnico di Milano  
Dr. Francesca Oliva, FONDAZIONE AVSI  
Dr. Marco Benassi, CEFA  
Dr. Danilo Salerno, COOPERMONDO  
Dr. Claudio Ceravolo, Fondazione COOPI  
Dr. Francesca Magliulo, Edison S.p.A.  
Dr.ssa Antonella Santilli, ENEL GREEN POWER SPA  
Dr. Emanuele Banfi, Società Eni SpA  
Prof. Romano Borchiellini, Politecnico di Torino  
Dr. Roberto Vigotti, RES4MED

Steering Committee



# A Multi-Stakeholder National Platform

for Sustainable Energy Strategies in Development

## Energy within the Strategy

Advocacy to detail «energy chapters» within the policy and strategy of the Italian cooperation

1

1. “energy” within the priorities

2. One box on the platform

FOCUS

### La Piattaforma Nazionale Multi-attori per l'Energia e lo Sviluppo

La Piattaforma per l'energia e lo sviluppo rappresenta una prima esperienza di collaborazione in un ambito, quello energetico, che può contare su un patrimonio italiano ricco di esperienze e competenze che include gli attori istituzionali, il settore privato, la società civile, il mondo accademico e della ricerca. Ciascun attore è portatore di competenze ed esperienze specifiche tecnico-operative, teoriche-metodologiche, politico-strategiche, divulgative e formative a vari livelli. Il primo risultato di tale collaborazione è il documento “Linee guida per la Cooperazione italiana nell'ambito del tema energia-sviluppo”, che sarà sottoposto al Gruppo di Lavoro del CICS sul settore privato per la successiva adozione formale da parte del CICS.

Partendo da un'analisi dei nessi tra energia, acqua, cibo, salute, ambiente e cambiamenti climatici nei Paesi in via di sviluppo e delle buone pratiche riconosciute a livello internazionale, il documento inquadra gli obiettivi strategici per l'azione della Cooperazione italiana in materia di energia e sviluppo identificando la necessità di predisporre azioni basate sui bisogni (a livello domestico, di servizi e/o di usi produttivi) e dedicando particolare attenzione al tema dello sviluppo delle capacità a livello locale. Sul piano metodologico si definiscono i criteri da seguire nelle fasi di identificazione, formulazione e monitoraggio delle iniziative in linea con le indicazioni e le migliori pratiche internazionali.

La Cooperazione italiana sostiene il lavoro svolto dalla Piattaforma, anche in ragione delle proprie esperienze in materia di energia e sviluppo sostenibile. Con l'approvazione delle Linee guida, si disporrà di un quadro di riferimento che già dal triennio in corso consentirà di identificare e avviare iniziative di alto impatto sullo sviluppo locale, in una visione che mira a valorizzare il sistema italiano della cultura, della formazione, della conoscenza dei territori, della ricerca e dell'innovazione. Oltre al fondamentale supporto alla componente economico-produttiva, lo sviluppo energetico è sostenuto dalla Cooperazione italiana con uno sguardo al soddisfacimento delle più urgenti necessità delle comunità fragili: sicurezza alimentare, salute, istruzione, uguaglianza di genere, dignità del lavoro.

Documento Triennale di Programmazione e di Indirizzo 2017-2019

### L'Energia

Nel settore dell'energia l'Italia vanta alcuni elementi qualificanti legati alla sua storia industriale ed imprenditoriale, ai quali si aggiungono le esperienze della Società civile e le competenze scientifiche e di formazione sviluppate dal mondo della ricerca e delle università. Basandosi sul patrimonio di esperienza e conoscenza degli attori del Paese partner, la Cooperazione italiana intende promuovere una chiara innovazione di processo, incentrata su tre linee tematiche con un quarto elemento trasversale di accompagnamento necessario per la sostenibilità stessa degli interventi:

#### ➤ Tecnologie appropriate e sostenibili per i contesti locali per

- o velocizzare il processo di elettrificazione, con sistemi distribuiti basati principalmente su rinnovabili (soluzioni off-grid, eventualmente integrabili con la rete elettrica). I programmi mireranno a valorizzare i vantaggi diretti (riduzione fonti fossili, impatto ambientale e sulla salute) e indiretti (creazione di posti di lavoro, creazione di capacità locale, impatto sul patrimonio di capitali delle comunità locali) di tali sistemi.
- o Rafforzare l'utilizzo di sistemi energetici moderni a livello domestico anche *stand alone* (stufe migliorate, gassificatori, biodigestori domestici, soluzioni distribuite per la generazione di energia) adeguate ai contesti e alle realtà familiari del territorio;

#### ➤ Nuovi modelli per attività energetiche autonome generatrici di reddito radicabili nei contesti territoriali (Modello BOP), imprenditoria sociale e cooperativa) innesti su adeguati meccanismi finanziati per sostenere le nascenti forme di imprenditorialità

- supportare lo sviluppo di politiche abilitanti e di meccanismi regolatori che conducano a una modernizzazione della *governance* energetica, interpretando bisogni specifici e necessità locali;
- rafforzare il livello locale e favorire l'*empowerment* mediante lo sviluppo di competenze e capacità tecniche e gestionali in loco e formazione a diversi livelli: scuole, università, percorsi vocationali e percorsi professionalizzanti e sviluppo imprenditoriale includendo azioni di *advocacy* a livello istituzionale e politico.

Le aree geografiche che ad una prima indagine, possono presentare, per via della presenza italiana consolidata e diversificata, ambito favorevole di applicazione di tali linee, sono la sponda Sud del Mediterraneo (Nord Africa), dove già numerose sono le iniziative, l'Africa orientale (ad esempio la “East Africa Community”) e costiera meridionale (ad esempio Mozambico e Sud Africa) ed alcuni paesi dell'Africa centrale ed occidentale (Congo, Nigeria, Ghana) dove le principali imprese italiane operano da tempo, in sinergia con gli attori della Società civile e del mondo della ricerca.

L'energia, e in particolare il binomio fra penetrazione delle rinnovabili (e ove opportuno lo sviluppo di adeguate infrastrutture elettriche) e lo sviluppo locale, rappresenta un terreno privilegiato per testare l'efficacia della collaborazione tra soggetti profit e non profit. Qui infatti si rende possibile valorizzare, allo stesso tempo, la capillare e storica presenza delle OSC italiane, spesso titolari anche di progetti connessi all'energia, con l'interesse delle imprese di settore ad incrementare le proprie attività sul territorio, in una moderna prospettiva di co-sviluppo adatta a rispondere ai bisogni delle comunità locali. Un modello di collaborazione profit – non profit applicato alle soluzioni energetiche sostenibili che punti sulle rinnovabili e le soluzioni integrate contribuirebbe ad ottimizzare le risorse, accelerando uno sviluppo diffuso in grado di combinare interventi di alto impatto per lo sviluppo autonomo locale, con azioni di equa promozione del sistema italiano della cultura, della formazione, della ricerca e dell'innovazione sociale e imprenditoriale in campo energia.



COOPERAZIONE INTERNAZIONALE PER LO SVILUPPO

DOCUMENTO TRIENNALE DI  
PROGRAMMAZIONE E DI INDIRIZZO  
2017 – 2019



### 2. Priorità, Strumenti e Modalità di Intervento

L'Alto umanitario

La Migrazione e Sviluppo

L'Agricoltura e la sicurezza alimentare

L'Energia

La Salute

L'Istruzione

L'Educazione alla Cittadinanza Globale

Cultura, sviluppo e industrie creative

Giustizia minorile

Cancellazioni del debito

Conversioni del debito



POLITECNICO MILANO 1863

# A Multi-Stakeholder National Platform

for Sustainable Energy Strategies in Development

## The guidelines

2

Preparatory work for  
«guidelines for energy in Development»

1. English Version
2. Italian Version

5 Chapters aligned with international best practices

1. Energy and Development
2. Italian Tradition in the Energy Sector
3. Reference Policies, Financial Scheme and Business Models
4. Strategic Objective and Implementing Strategies
5. Recommendation for project in «energy & development»

## Linee guida per progetti di ‘Energia & Sviluppo’

Versione 2.1 – Italiano

Documento prodotto dalla Piattaforma Nazionale Multi-attoriale “Energia e Sviluppo”

con il contributo di:

Politecnico di Torino

Fondazione COOPI

Fondazione AVSI

CEFA

Coopermondo

Edison

Enel

Eni

Fondazione ACRA

Opes Fund

Cassa Depositi e Prestiti

MATTM

Editori:

DGCS – Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo

Politecnico di Milano



# A Multi-Stakeholder National Platform

for Sustainable Energy Strategies in Development

## The guidelines

2

Previous Experience

2

International & National frameworks

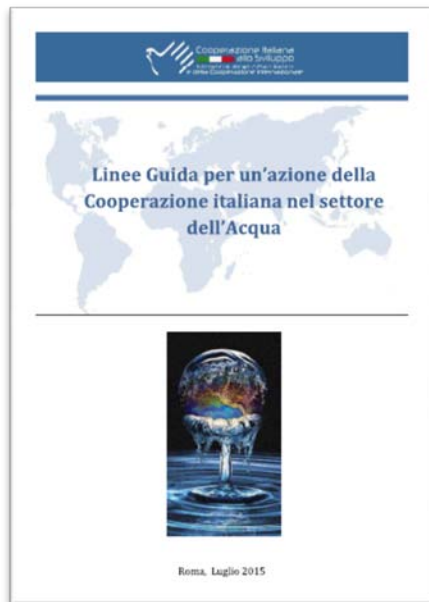
ESMAP - SE4All

AGENDA 2030

National «Linee Programmatiche»

1

Preparatory work for  
«guidelines for energy in Development»



3

Accountability & Measure

OCSE – DAC

ESMAP Multi-Tier Approach

4

Italian System involvement

Participative approach based on  
expertise and responsibility

[http://www.cooperazioneallosviluppo.esteri.it/pdgcgs/Documentazione/Linee\\_Guida\\_Acqua\\_Cooperazione\\_italiana\\_luglio\\_2015\\_def.pdf](http://www.cooperazioneallosviluppo.esteri.it/pdgcgs/Documentazione/Linee_Guida_Acqua_Cooperazione_italiana_luglio_2015_def.pdf)



# A Multi-Stakeholder National Platform

for Sustainable Energy Strategies in Development

## The guidelines

2

Preparatory work for

«guidelines for energy in Development»

- **In Chapter 1** the link between **energy and development** is introduced, and the many nexus with water, food, health, environment, climate change, gender and humanitarian contexts. A focus on capacity building and local empowerment is also proposed.
- **In Chapter 2** the **Italian tradition in the energy sector** is presented, on a twofold perspective: within the national context (country electrification, role of natural gas and cooperatives), and internationally (action of the Italian cooperation in the energy sector with a focus on the initiatives of the different actors).
- **In Chapter 3** reference **policies, financial schemes and business models** are presented, which represents good practices at international level: they include the 2030 Agenda, Sustainable Development Goals, COP21, European policies and programmatic lines of the Italian cooperation.



# A Multi-Stakeholder National Platform

for Sustainable Energy Strategies in Development

## The guidelines

2

Preparatory work for

«guidelines for energy in Development»

- In **Chapter 4** the aim is to give an overview on the **strategic objectives** for the actions of the development cooperation, proposing a **needs-based approach** and mapping **quality attributes** for interventions, beyond a binary and quantitative metric. Attention is also given to the relevance of local capacity development.

a) Need-based perspective

b) Multi-attribute mapping



Integrated management of WEF Nexus

Capacity building, empowerment and ownership

- In **Chapter 5** Some **criteria** regarding the different phases of identification, formulation and monitoring are specified. These criteria are complemented with other recommendations in terms of specific attributes for energy-related activities (electricity, thermal energy, energy efficiency).

10 Recommended Criteria: along the result chain

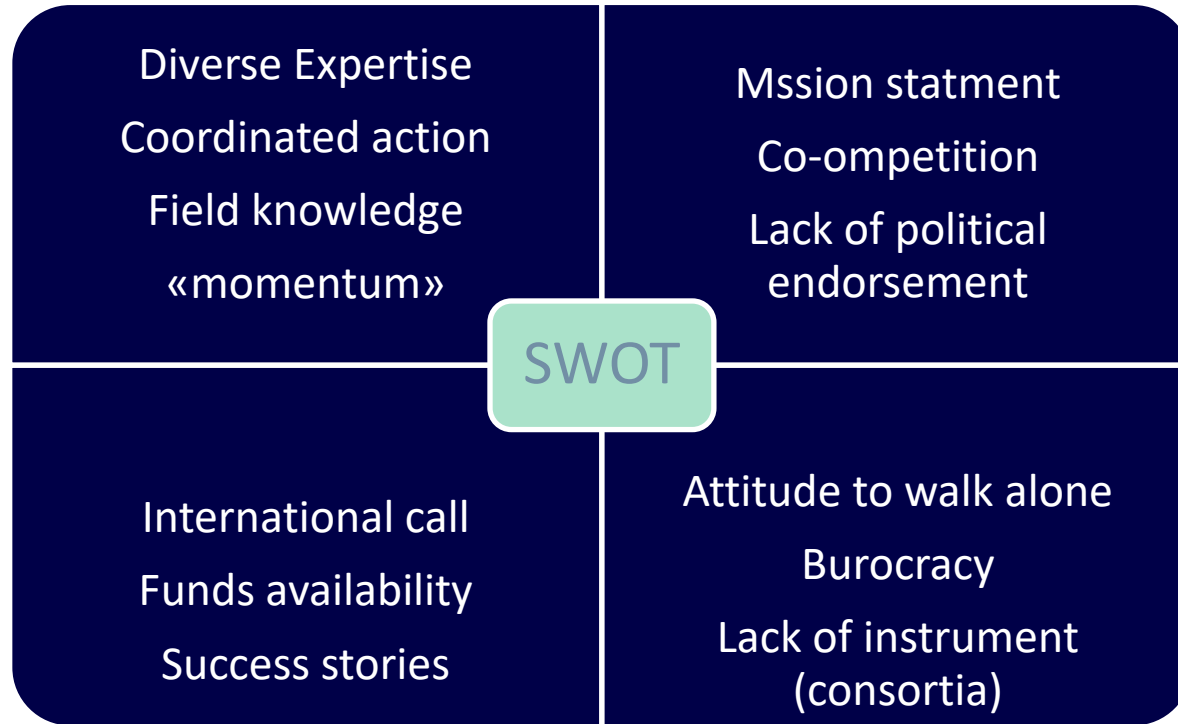
Shared by all stakeholders



# A Multi-Stakeholder National Platform

for Sustainable Energy Strategies in Development

## Multi-stakeholder partnership



.....*These guidelines might be only paper!*

.....*or..... These guidelines **might** place the Italian cooperation system at the forefront of the international stage, providing a “system” of excellence (i) for the identification and monitoring of our Italian interventions fully aligned with the international practices, (ii) for the promotion of an effective and efficient public-private relations.*

