

ENERGIE RINNOVABILI: DA SPERANZA A CONCRETO FATTORE DI SVILUPPO PER LE ECONOMIE DEL SUD DEL MONDO

UN EVENTO ORGANIZZATO DA:



IN COLLABORAZIONE CON:



**Energie rinnovabili
in un'economia globale:**
motori di sviluppo e di vantaggio sociale



Nino Frosio

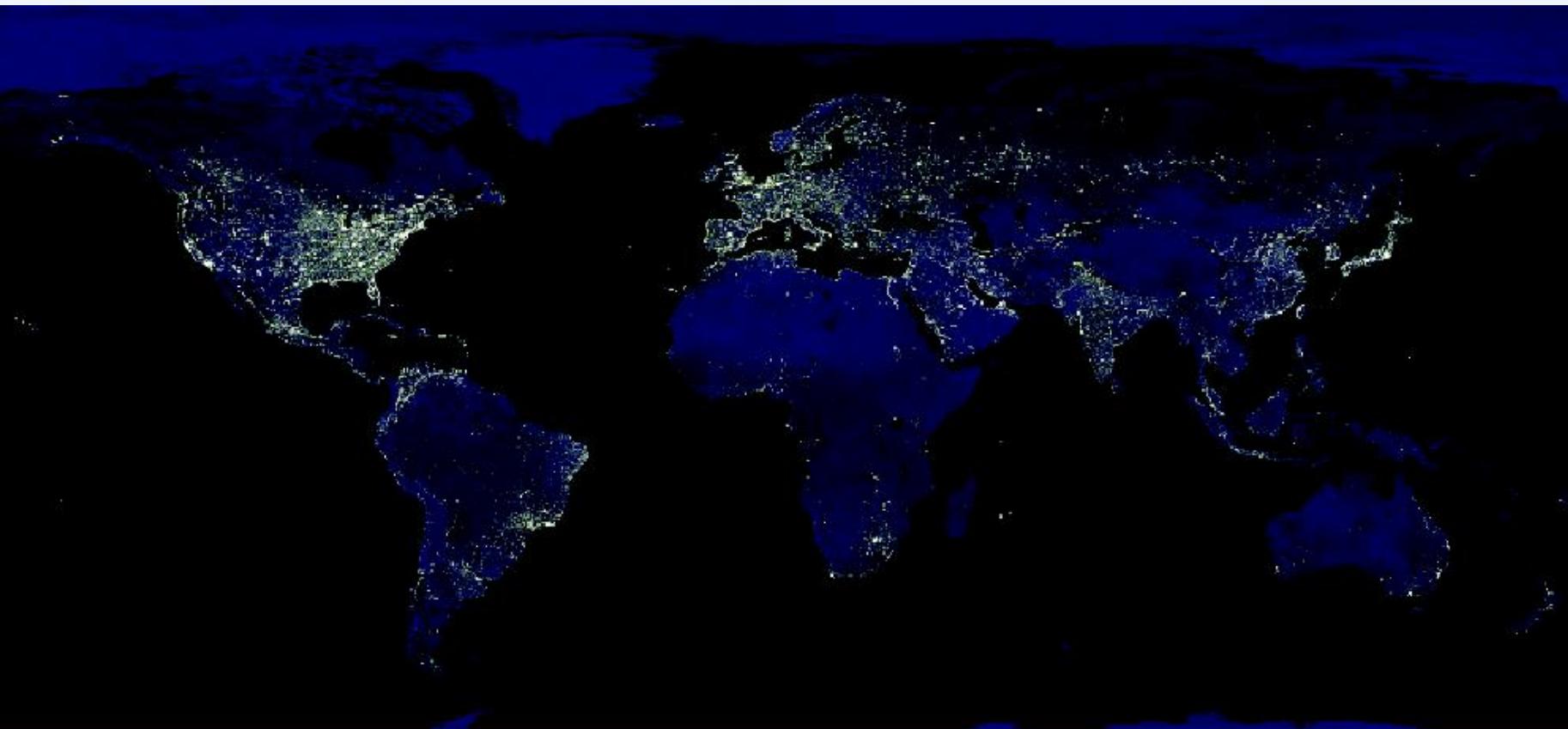
Studio Frosio - Brescia

*Membro Giunta APER - Resp. Progetto SPES
Associazione Produttori Energia da fonti Rinnovabili*

Powered by:



Attualmente le persone che non hanno accesso all'elettricità sono **1,6 miliardi**.



*Per raggiungere gli Obiettivi del Millennio questo numero dovrebbe ridursi **per il 2015 a meno di 1 miliardo**.*

(International Energy Agency IEA, 2006)

GLI OBIETTIVI DEL MILLENNIO

Nel settembre del 2000 le Nazioni Unite, radunate a New York, hanno firmato
la DICHIARAZIONE MONDIALE DEL MILLENNIO
per ridurre l'estrema povertà entro il 2015.

La dichiarazione individua **otto obiettivi** che tutti i 191 stati membri dell'ONU si sono impegnati a raggiungere per l'anno 2015: gli Obiettivi del Millennio (*Millennium Development Goals* o MDG)

<http://www.un.org/millenniumgoals/>



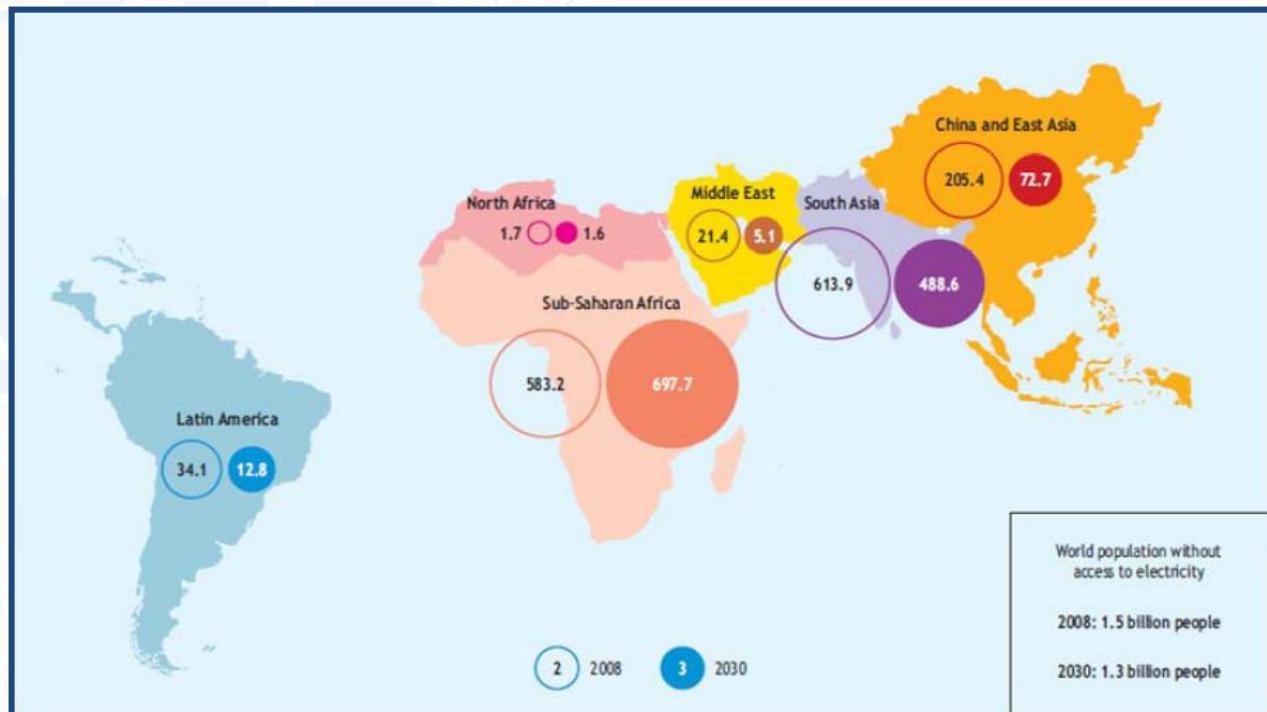
**L'obiettivo più
ambizioso
è dimezzare
entro il 2015
il numero di persone
che vive con meno
di 1 dollaro
al giorno**



Sud del mondo ed elettricità

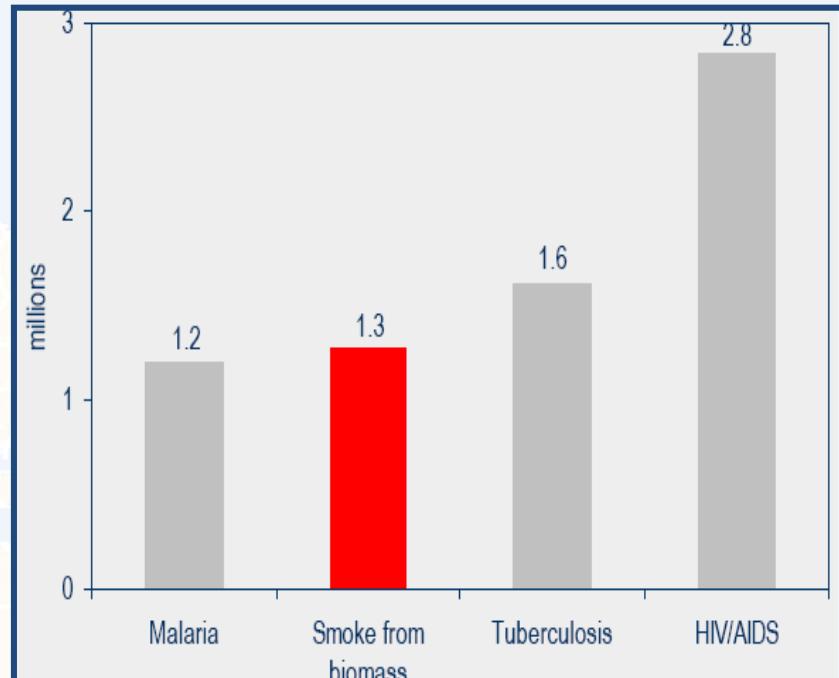
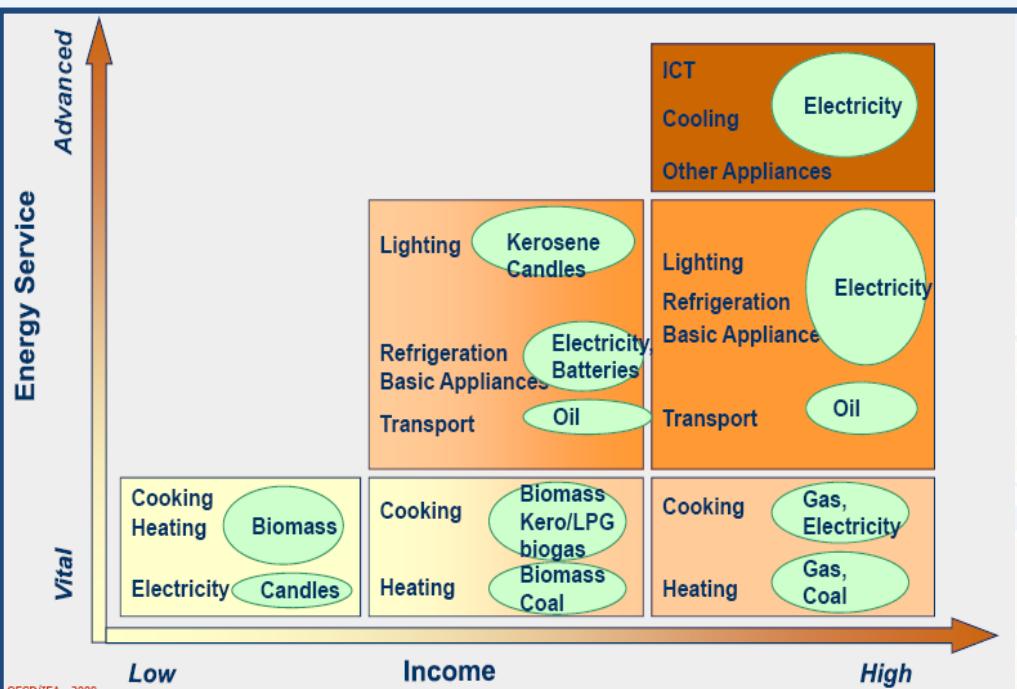
Le persone che non avevano accesso all'elettricità nel **1990** erano **2 miliardi**, attualmente **1,6 milardi**. La diminuzione è solo apparente e concentrata nella regione asiatica della Cina: **se si esclude il contributo cinese**, in tutto il resto del mondo il numero di persone senza accesso all'elettricità è **in aumento**.

Obbiettivi al 2030 (IEA)



*L'IEA valuta in **200 MLD \$** gli investimenti necessari per “accendere” lo sviluppo dell'elettrificazione nei PVS e raggiungere gli obiettivi al 2030.*

Elettricità e salute

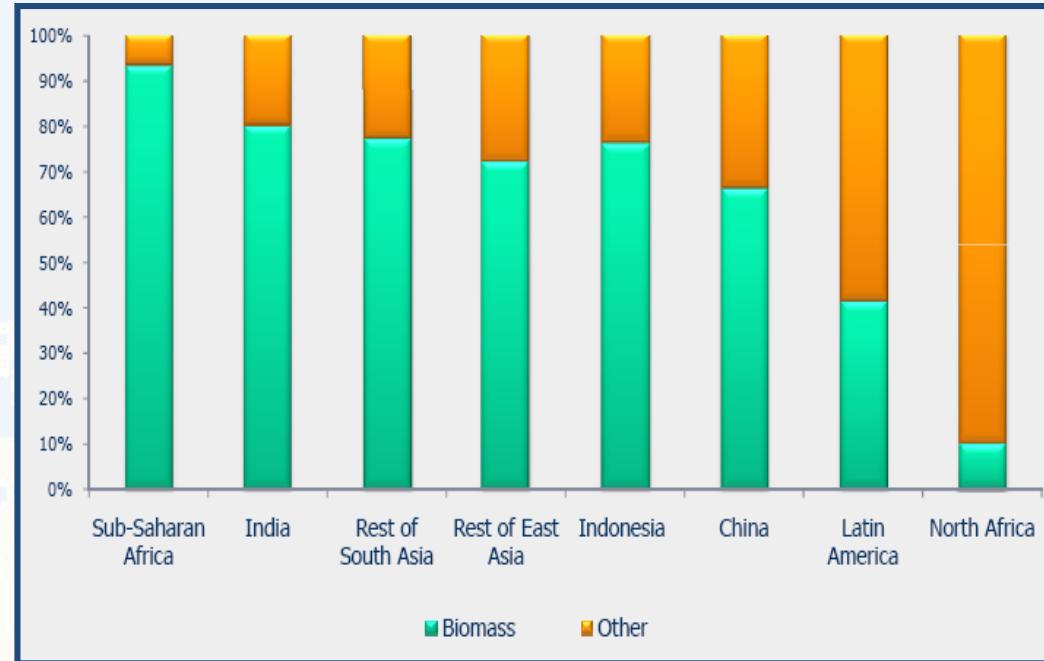


In assenza d'energia elettrica, il soddisfacimento dei bisogni essenziali (cottura cibi, riscaldamento) avviene attraverso la combustione della legna

La combustione della legna con metodi non efficienti è responsabile di 1,3 MILIONI DI MORTI all'anno, secondo l'OMS

Elettricità e ambiente

La biomassa copre circa il **70%** dei consumi energetici (domestici) nei **PVS**



*Uno studio UNEP stima in **120 PIANTE A MEDIO FUSTO** il consumo annuo d'una famiglia di 5 persone*

L'uso della legna con sistemi tradizionali e poco efficienti comporta notevoli problemi di tipo **sanitario, sociale e ambientale**.

Elettricità e inurbamento

L'80% delle persone senza elettricità si trova concentrato in **comunità rurali remote**. Precarie condizioni di vita, mancanza dei servizi essenziali e disoccupazione diffusa spingono molti a **trasferirsi nelle città**, alimentando il fenomeno **dell'inurbamento e delle megalopoli**, che è uno dei **principali problemi dei PVS**.



1. **sradicare la povertà estrema e della fame**, attraverso l'irrigazione è possibile sviluppare un'economia di sussistenza tramite coltivazioni agricole e sostenere lo sviluppo di piccole attività lavorative rese possibile dalla fornitura di energia
2. **raggiungere l'educazione primaria universale**, attraverso la fornitura di energia alle scuole verrà favorito l'accesso alle risorse per l'educazione e la comunicazione OLTRE alla riduzione dell'isolamento e del gap informativo con strumenti di comunicazione (PC, INTERNET, RADIO...), favorendo partecipazione politica e sociale
3. **promuovere l'equità di genere**: miglioramento condizione femminile verso pari opportunità (le donne sono dispensate dai tradizionali compiti di raccolta acqua e combustibili)
4. **ridurre la mortalità infantile** possibilità di ottenere acqua potabile, cure e servizi medico-sanitari
5. **migliorare la salute delle madri** riducendo l'esposizione agli inquinanti indoor prodotti nella combustione della legna nelle stufe poco efficienti
6. Combattere le **malattie** (HIV/AIDS, malaria etc) miglioramento condizioni igieniche, conservazione vaccini e medicinali
7. assicurare la **sostenibilità ambientale**, riducendo la deforestazione



**ELETTRICITÀ
IN ZONE
RURALI
REMOTE
SIGNIFICA:**



Elettricità nelle zone remote

I governi dei Paesi in via di Sviluppo sono **scarsamente incentivati** a estendere le reti per fornire di **energia elettrica** queste **zone rurali remote**, in cui è concentrato l'80% delle persone che non vi hanno accesso perché è:

- ***COSTOSO e non REMUNERATIVO*** economicamente;
- ***PROBLEMATICO*** tecnicamente (*problemi d'instabilità delle lunghe linee*)
- ***poco AFFIDABILE*** (*spesso l'erogazione dell'energia è limitata a poche ore/giorno*)
- ***non CONVENIENTE POLITICAMENTE*** (*scarsa visibilità rispetto alle megalopoli, che concentrano potenziali serbatoi di voti e consensi*)

In queste situazioni il ricorso alle **FONTI D'ENERGIA RINNOVABILI (FER)** è una straordinaria opportunità dal punti vista **ECONOMICO, SOCIALE e AMBIENTALE**

Elettrificazione rurale mediante le FER



- VANTAGGI ECONOMICI:

- ✓ occupazione di manodopera locale
- ✓ bassi costi di gestione
- ✓ nessun costo di carburante
- ✓ reinvestimento in attività produttive

- VANTAGGI SOCIALI:

- ✓ miglioramento condizioni di salute (esposizione ai fumi)
- ✓ efficiente contrasto all'inurbamento (miglioramento dei servizi)
- ✓ istruzione e crescita culturale

- VANTAGGI AMBIENTALI:

- ✓ taglio all'emissioni climalteranti
- ✓ riduzione disboscamento per legna o carbone
- ✓ nessun trasporto di carburanti
- ✓ creazione d'una cultura ambientale

Un'opportunità per l'industria

La IEA stima in 200 MLD di dollari gli investimenti necessari per incrementare a livelli accettabili l'elettrificazione nei PVS.

Si tratta quindi d'una straordinaria **opportunità di mercato** per la nostra industria , che può portare **benefici** sia **all'industria** stessa sia **alle popolazioni locali**. Questa opportunità per l'industria è generalmente guidata da un approccio **business oriented**



questo approccio **non** funziona **ovunque**. In particolare non risulta applicabile per intervenire sulle **comunità rurali più disagiate**. In queste situazioni i progetti di **cooperazione a carattere umanitario** giocheranno comunque un ruolo significativo.



... come si pone APER per

promuovere il **coinvolgimento** degli operatori italiani

nell'elettrificazione dei Paesi dalle economie emergenti?



FER
nei
PVS

Approccio
business oriented

Approccio
cooperazione

**OPPORTUNITA' DI MERCATO
PER L'INDUSTRIA**

**PROGETTI DI TIPO
UMANITARIO (ONG)**

APER - Area INTERNAZIONALE

Progetto SPES

Approccio
business oriented



Area Internazionale

APER svolge attività per favorire l'**internazionalizzazione** del settore delle **energie rinnovabili italiane** fornendo ai propri associati (e più in generale alle società del settore) tutti gli strumenti utili a facilitare lo **sbocco** e gli **investimenti** in Paesi esteri tramite:

- **informazioni** indispensabili per la definizione di un **progetto di investimento**;
- **relazioni istituzionali dirette** in Paesi di maggiore interesse per le imprese italiane del settore;
- **rapporti di collaborazione** con istituzioni finanziarie nazionali ed il GSE.

APER si propone anche come **facilitatore** per concordare **incontri** tra le **aziende italiane** e gli **imprenditori stranieri**, preferibilmente operanti nei settori energetico-ambientali.

Approccio cooperazione



Progetto SPES

Servizio

Promozione

Energia

Solidale

è un'iniziativa di **APER** tramite **REEF** (RE-Energy Foundation), che è la propria **ONLUS** cui è affidato il coordinamento dei progetti e delle attività di sostegno sussidiarie con l'impiego dello **staff di APER**, di **esperti esterni** e **personale tecnico qualificato** proveniente da **istituzioni del settore** e da aziende associate.

Approccio cooperazione



Progetto SPES



Perché SPES?

Generalmente qualsiasi progetto di promozione dello sviluppo necessita di **ENERGIA** per poter funzionare e, come visto, il ricorso alle FER costituisce la scelta d'elezione per produrre energia nei PVS.

L'utilizzo delle **FER** è essenzialmente un problema di **CONOSCENZE**, che sono ben presenti negli imprenditori del settore ma **spesso mancano** a chi s'occupa di **progetti umanitari**.

*Il progetto **SPES** si propone di favorire lo sviluppo delle **FER** mettendo a disposizione dei soggetti operanti nei PVS la **competenza e l'esperienza** degli **associati APER** nella produzione d'energia da fonti rinnovabili.*

Attività di SPES

1) Corsi base sulle FER nei Paesi in via di Sviluppo

I Corsi intendono fornire le conoscenze di base per consentire una prima valutazione delle risorse presenti sul territorio, anche in base alle caratteristiche e ai limiti operativi di ciascuna fonte rinnovabile.



2) Partnership tecniche in progetti di cooperazione

APER-REEF si propone come partner tecnico per partecipare ai bandi nazionali e internazionali che coinvolgono le FER.



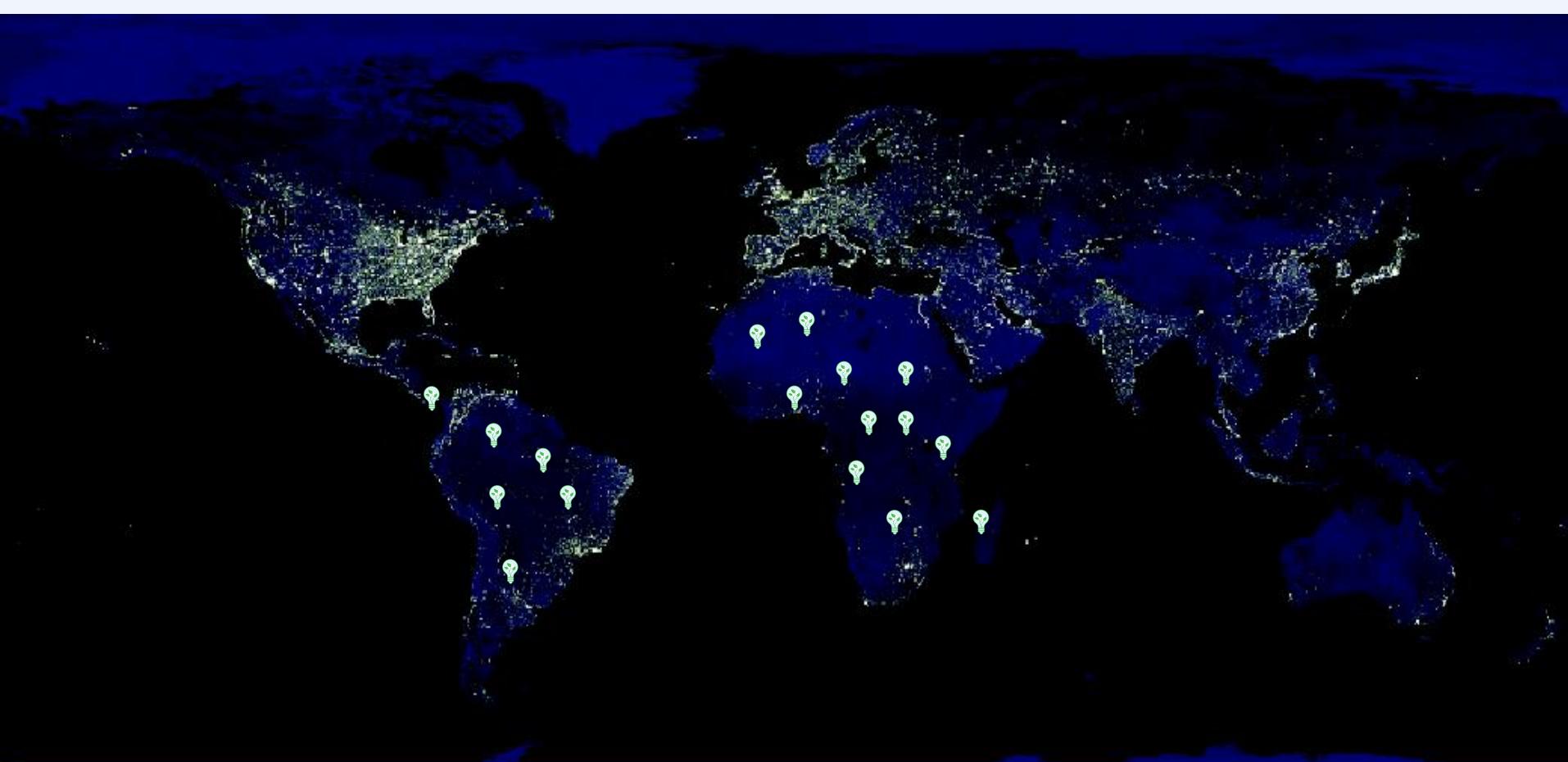
3) Timbro qualità APER-SPES

Attestato di fattibilità tecnica da applicare al progetto d'un impianto da FER.

L'approvazione del progetto da parte di APER conferisce un elemento di solidità importante per la ricerca di finanziamenti e di partner.



Cosa c'aspettiamo da SPES?



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Nino Frosio

Powered by:

Iniziative APER per favorire l'internazionalizzazione delle attività dei propri associati

1) APER – AREA INTERNAZIONALE



Responsabile: ANDREA LONGO – internazionale@aper.it



2) SPES

Responsabile: COSTANZA BOGGIANO PICO – boggianopico@aper.it

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Nino Frosio