

SEMINARIO

“Le rinnovabili e l’innovazione per fornire energia sostenibile a tutti ”

Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia “Leonardo da Vinci”
Milano, via San Vittore 21, 17 giugno 2015

Si può definire l’accesso all’energia “moderna” come (a) l’accesso all’elettricità e/o (b) un modo pulito ed efficiente per cuocere il cibo e scaldare la casa superando la tradizione di usare biomasse (legna, carbonella e sterco animale) con una combustione inefficiente e priva di protezione, che ha l’effetto di inquinare l’atmosfera dell’abitazione provocando gravi malattie.

C’è ampio consenso sull’obiettivo di eliminare queste due carenze e raggiungere l’accesso universale all’energia “moderna”. L’iniziativa delle Nazioni Unite “Sustainable Energy for All” indica il 2030 come anno obiettivo.

Le previsioni riportate nelle pubblicazioni dell’Agenzia Internazionale dell’Energia, tuttavia, indicano che entrambe le carenze saranno ancora presenti nel 2030.

Che cosa può fare la differenza tra successo e fallimento

Ci sono due variabili cruciali nella costruzione degli scenari.

Uno è lo sviluppo della **generazione di energia da fonti rinnovabili**. Questo sviluppo è desiderabile per ragioni ben note, legate in primo luogo alla conservazione dell’ambiente; ma è decisivo anche nelle politiche per ampliare l’accesso all’elettricità e ai combustibili puliti per la cucina e il riscaldamento.

La fonte rinnovabile più antica è la generazione idroelettrica. Esistono riserve importanti in Africa, Asia e America Latina, e in parte possono essere sfruttate senza danno per l’ambiente. Al di là dei progetti di grande dimensione, molti progetti piccoli e piccolissimi possono alimentare reti locali o mini-reti che servono alle comunità.

L’energia elettrica si può generare con le “nuove” rinnovabili, solare ed eolica, che sono particolarmente adatte a servire comunità disperse in vaste aree a popolazione sparsa, dove è più economico cercare soluzioni diverse dalla connessione alle grandi reti.

Queste fonti possono offrire un grande contributo all’obiettivo dell’energia sostenibile per tutti. Infatti circa tre quarti della popolazione mondiale oggi priva di accesso all’elettricità vive in aree dove non è previsto lo sviluppo di reti elettriche.

Anche per la produzione di energia termica per usi domestici e produttivi c’è ampia disponibilità di fonti rinnovabili come le biomasse. Qui la sfida sta nell’adottare modi puliti ed efficienti per trasformare le biomasse in energia utile.

L’altra variabile è lo **sviluppo della tecnologia**. Oltre allo sviluppo delle rinnovabili, ci sono due aree in cui la tecnologia sta sviluppandosi rapidamente e produce un impatto considerevole sulla disponibilità di energia in aree remote: (a) l’accumulazione di energia elettrica, (b) le reti “intelligenti” che possono combinare la generazione intermittente di fonte solare ed eolica con una generazione flessibile da varie fonti, con accumulatori di energia elettrica e con una domanda flessibile.

PROGRAMMA

- 14h00 **Arrivo e registrazione**
- 14h30 **Saluto**
Pippo Ranci, Presidente WAME
Roberto Ridolfi, Direttore per la crescita e lo sviluppo sostenibile, EUROPEAID
Giampaolo Cantini, Direttore Generale per la Cooperazione allo Sviluppo, MAECI

Modera Elena Comelli, giornalista specializzata in energia e innovazione tecnologica
- 15h00 **Introduzione del tema**
Innovazione ed energia sostenibile per tutti
Claude Henry, IDDRI Sciences Po Parigi e Columbia University New York

Prima Sessione: Energia da fonti rinnovabili
- 15h20 **Sistemi elettrici e crescita delle rinnovabili**
J. Ignacio Pérez-Arriaga, Massachusetts Institute of Technology e Università Pontificia Comillas, Madrid
- 15h35 **Politiche per promuovere l'elettrificazione rurale attraverso le energie rinnovabili**
Salvatore Vinci, IRENA, International Renewable Energy Agency
- 15h50 **La sfida delle realizzazioni**
Riccardo Amoroso, Responsabile Innovazione e Sostenibilità, Enel Green Power
Elena Casolari, ACRA-CCS ONG e Alliance for Rural Electrification

Seconda Sessione: Innovazione
- 16h20 **Il progresso tecnico nella generazione da fonti rinnovabili**
Chris Case, Chief Technology Officer, Oxford PV
- 16h35 **Partire dalla base della piramide**
Shyama Ramani, Professorial Fellow alla UNU-MERIT (United Nations University) e Maastricht University
- 16h50 **La sfida delle realizzazioni**
Lorenzo Giorgi, Executive Director, Lifer of Light Italia ONG ed European Coordinator, Lifer of Light ONG

Discussione
- 17h15 **Conclusioni**
Fiorenzo Galli, Direttore Generale, Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci, Milano

**Dopo il convegno sarà presentata al pubblico la nuova installazione WAME sull'accesso all'energia realizzata dal MUST.
Sarà offerto un rinfresco a tutti i presenti.**