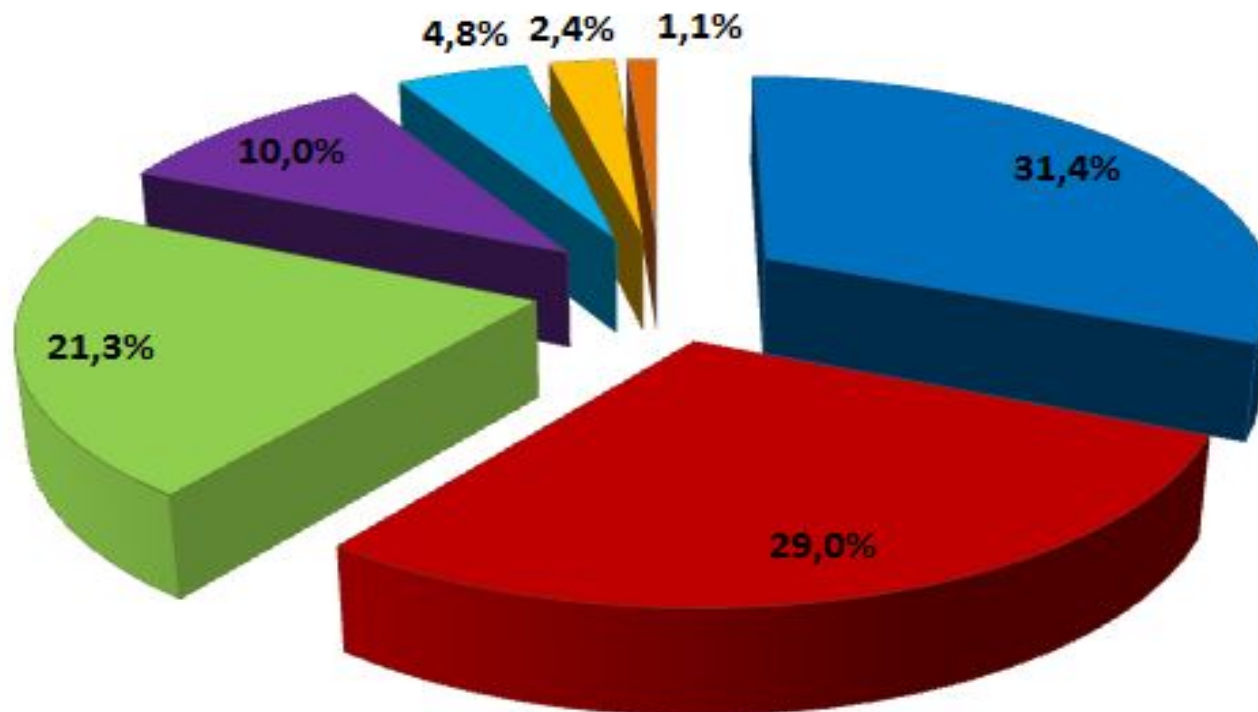




# SRM - Rapporto Energia

## 3 aprile 2019

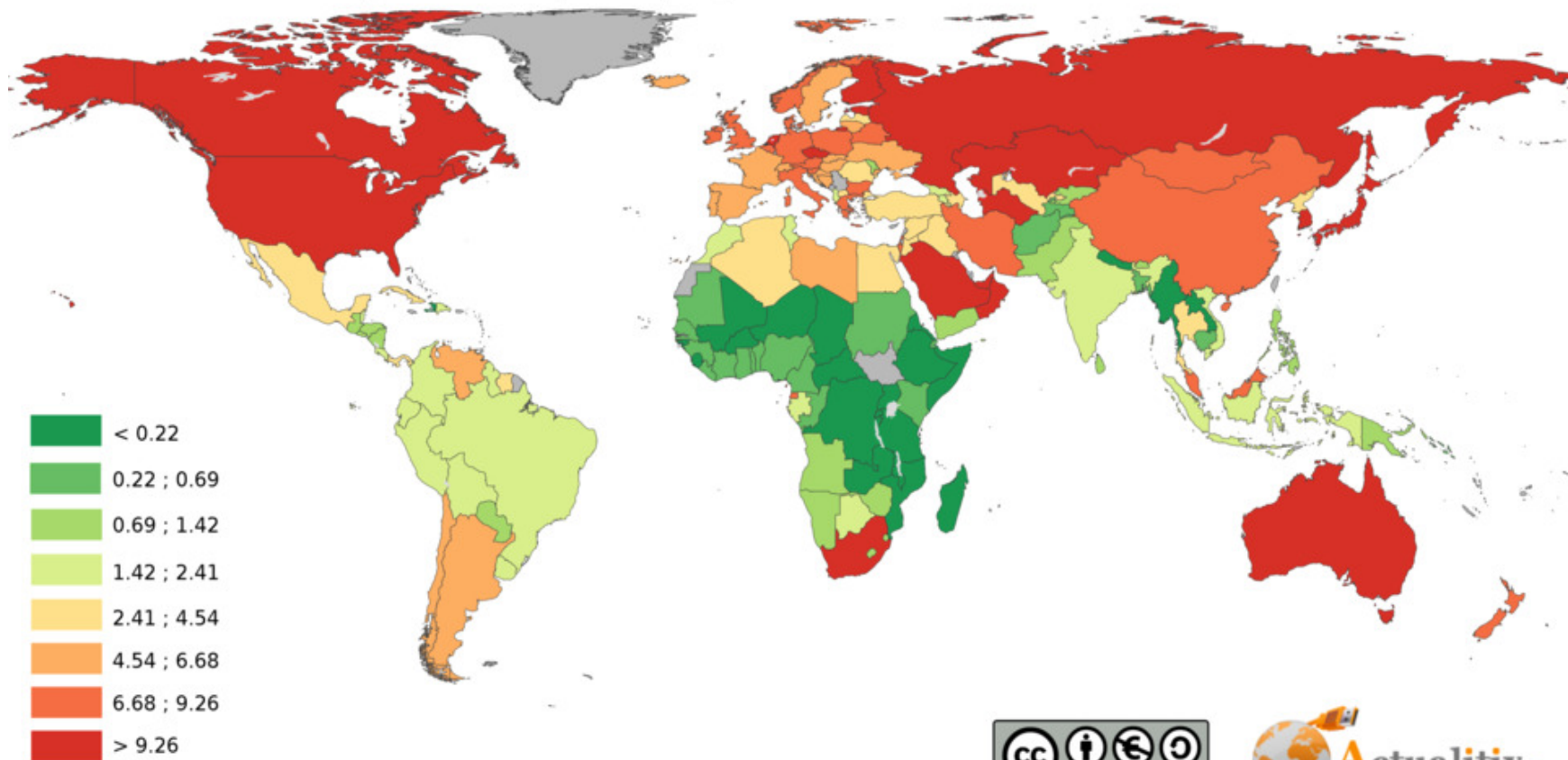
## CONSUMO MONDIALE DI ENERGIA PRIMARIA 2012 ( 13.371 Mtoe)



■ Petrolio ■ Carbone ■ Gas Naturale ■ Rinnovabili e CDR ■ Nucleare ■ Idro ■ Altro \*

\* Altro (incluso Geotermia, Solare, Eolico) | Fonte: Key World Energy Statistics - IEA - 2014 Edition

## Emissioni di CO2 (tonnellate pro capite)



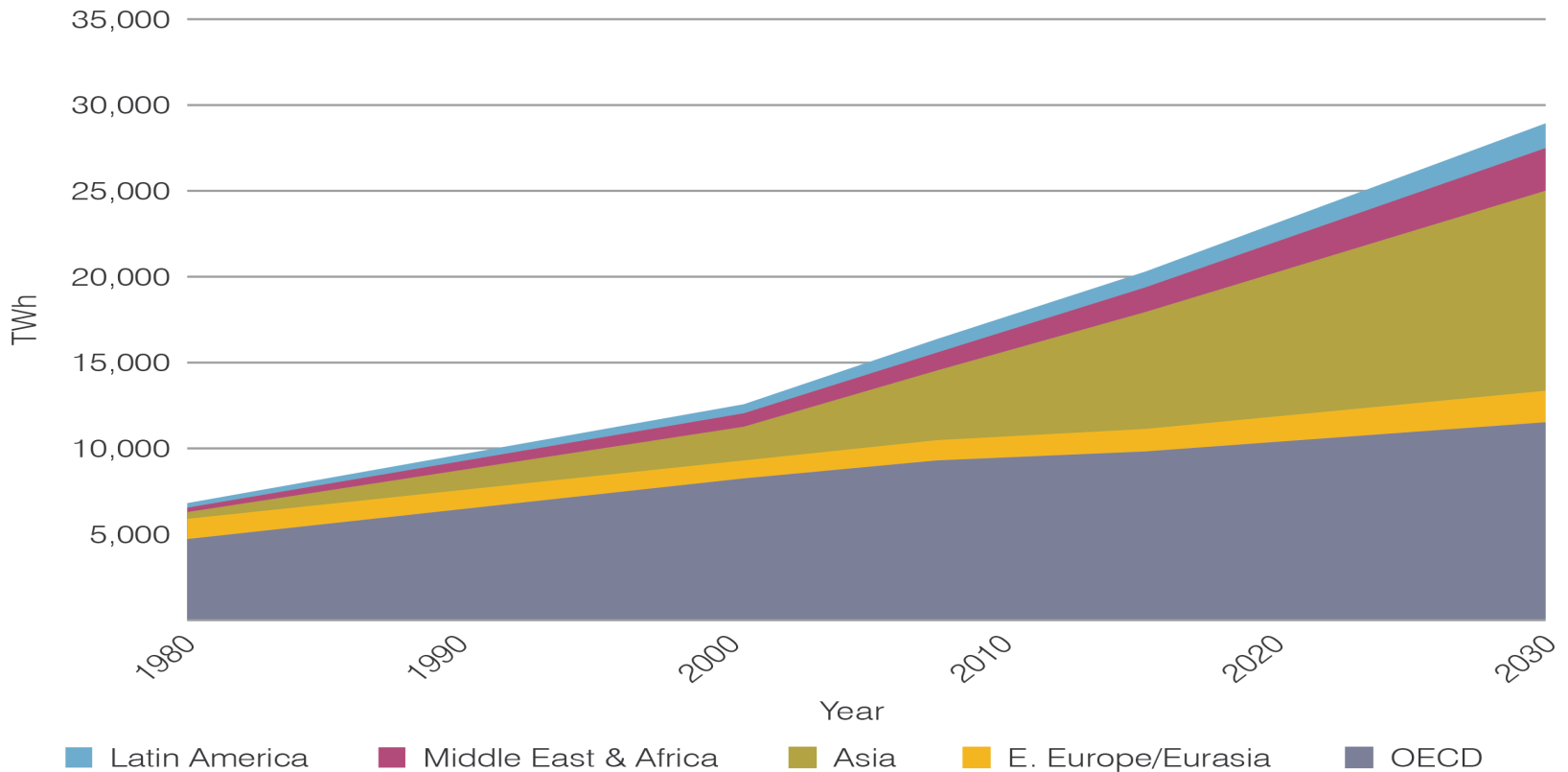
Fonte : Banca Mondiale - 2011  
Copyright © Actualitix.com All rights reserved



# Lo scenario futuro in termini di consumi

WORLD NUCLEAR ASSOCIATION

## World Electricity Consumption by Region



Source: OECD/IEA World Energy Outlook 2009 - Reference Scenario

## Sostenibilità per la crescita



- *incremento produzioni da fonti rinnovabili*
- *incremento efficienza delle reti elettriche*
- *passare a reti elettriche intelligenti*

**Oggi:** 600 grandi centri urbani generano il 60 per cento del Pil mondiale

**2025:** altre 130 città entreranno nelle top 600

**2050:** l'80 per cento degli abitanti (9 miliardi) risiederà nelle città

### **PROGRESSO**

#### ***I nuovi driver***

1. Sviluppo dell'economia, diffusione benessere e qualità della vita
2. Salvaguardia del pianeta grazie a nuove tecnologie



***Crescita sostenibile***

# LE RETI INTELLIGENTI (Smart Grid)

Per gestire produzioni instabili e discontinue = Reti elettriche di nuova concezione

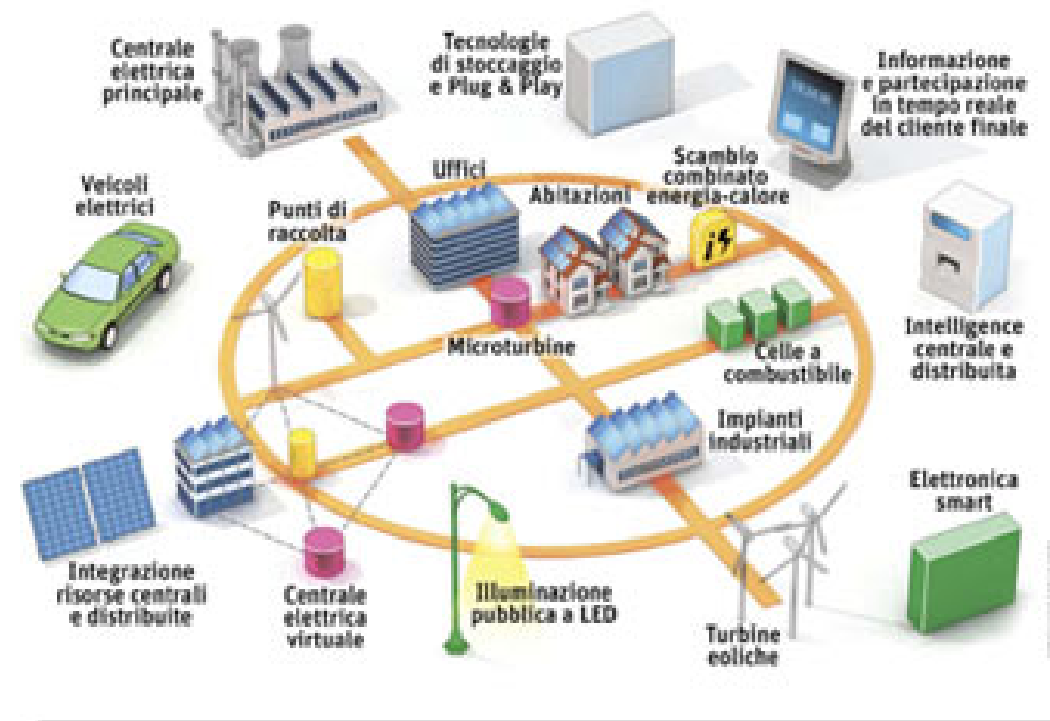
Dalle centrali alla generazione diffusa: utilizzatori diventano produttori.

- *la comunicazione (fornitore-utente) non più a senso unico, ma bi-direzionale*
- *scambio di informazioni - ottimizzazione del flusso*

Come nella rivoluzione informatica ogni periferia è centro.

Ma con massicci investimenti nell'innovazione hardware.

## Il ciclo ideale dell'energia



## ITALIA HUB EURO-MEDITERRANEO

Sud: un ineludibile snodo energetico



### Mediterraneo:

- 5% delle risorse mondiali di petrolio
- 45% del totale mondiale potenziale produzione FER

### Mezzogiorno:

- 98% dell'energia eolica italiana
- 33% dell'energia solare italiana

### SUD – Ideale hubeuromediterraneo delle energie rinnovabili:

- solare fotovoltaico dall'Africa
- idroelettrico dai Balcani
- eolico dal Mar del Nord e dall'Egeo