

***ZeroEmission Rome 2012***

***Fondazione Univerde***

**5 settembre 2012**

# **Il solare oltre gli incentivi: comunità dell'energia e *smart grids***

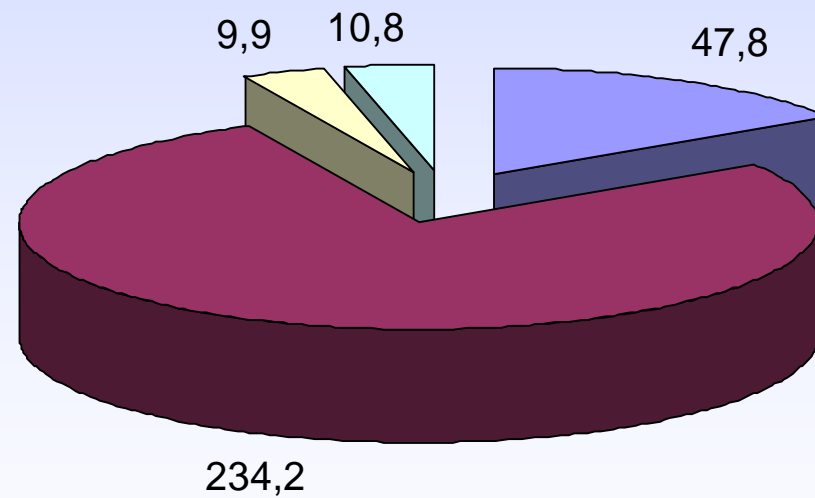
***Saluto di Luigi Carbone***

***Componente dell'Autorità per l'energia  
elettrica e il gas***



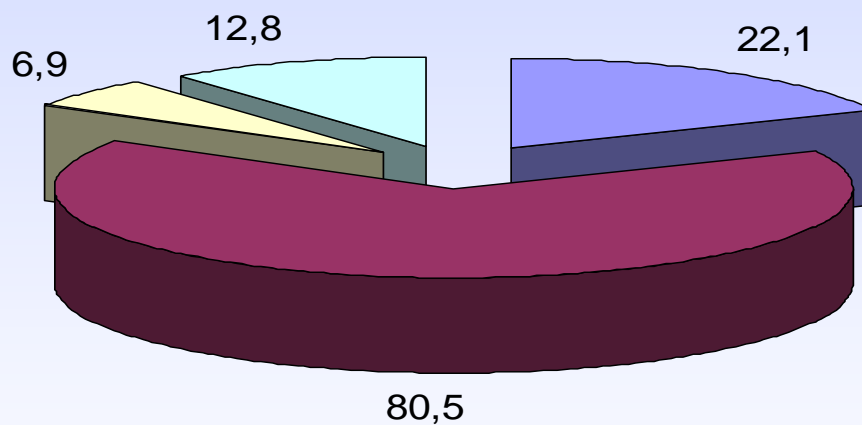
# Produzione lorda di energia elettrica in Italia - anno 2011

TWh



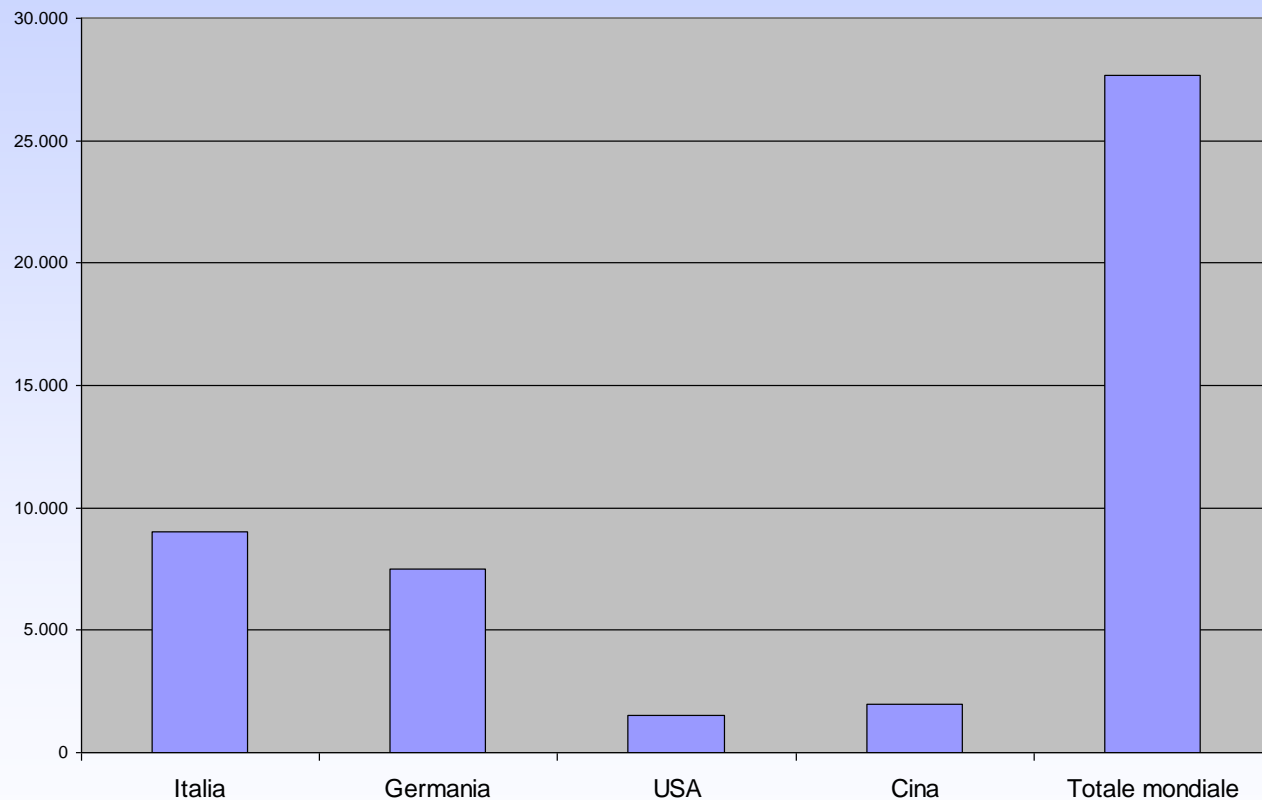
# Potenza efficiente lorda degli impianti elettrici di generazione in Italia - anno 2011

GW



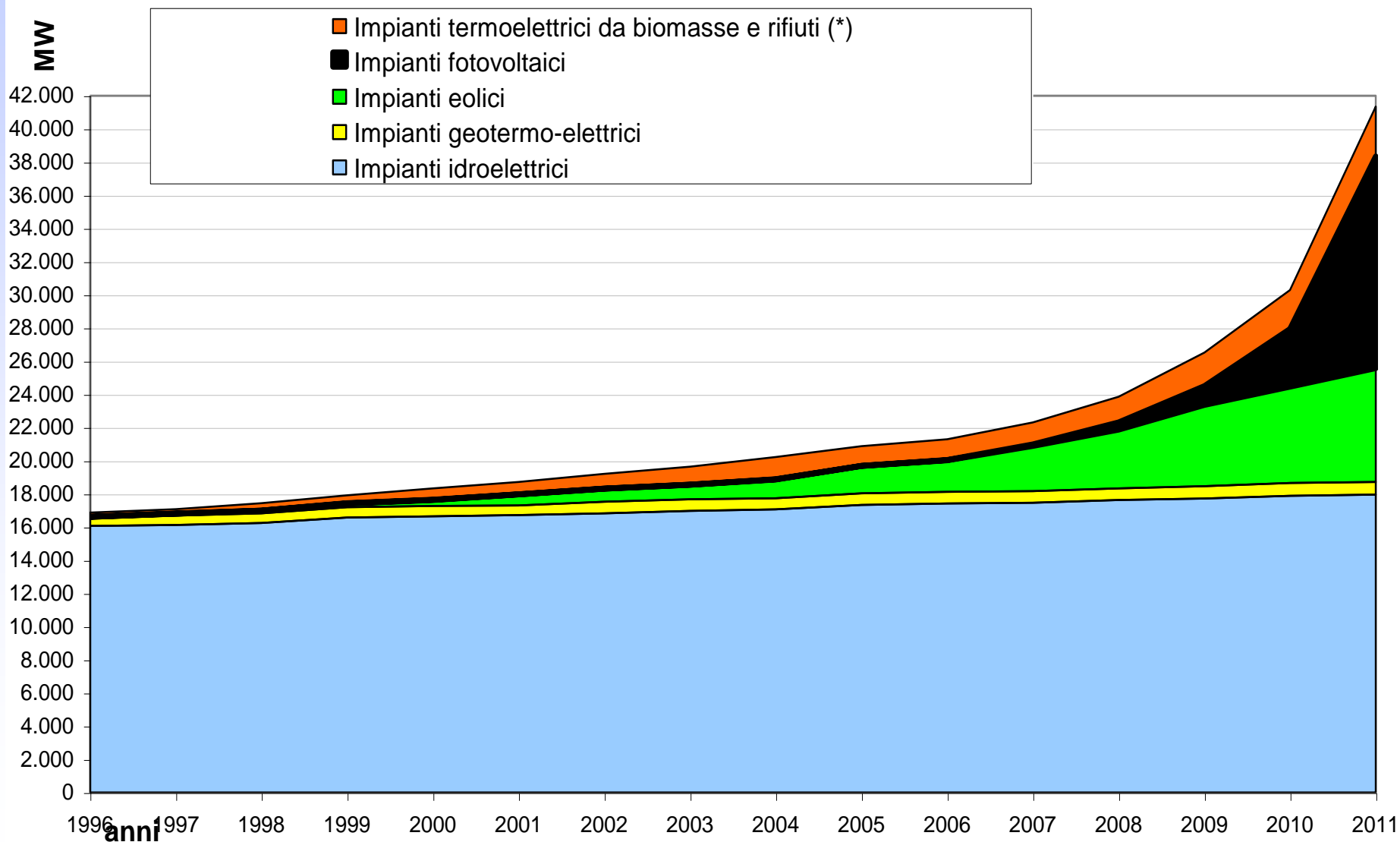
# Potenza installata impianti fotovoltaici in Italia e nel resto del mondo - Anno 2011

MW

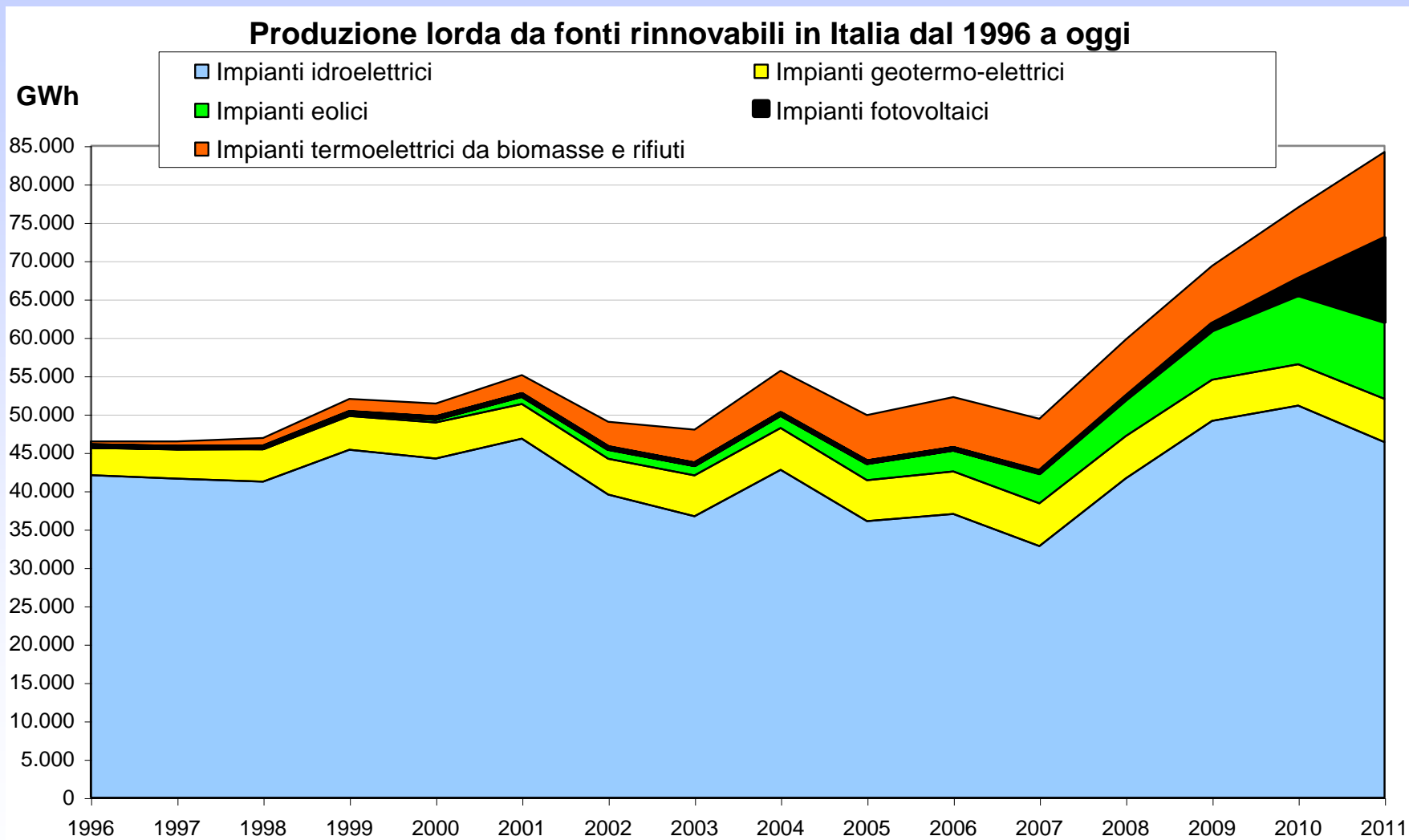


# Impianti FER: l'evoluzione dal 1996

Potenza efficiente lorda da fonti rinnovabili in Italia dal 1996 a oggi



# La produzione FER: l'evoluzione dal 1996



# LE QUESTIONI: regole per evolvere

1. Stimolare tecnologie di produzione più efficaci e meno costose (es., pannelli più duraturi e più performanti) ...
  2. ... ma anche incentivare una “migliore organizzazione” della produzione (es., con minore impatto ambientale, meno invasiva del territorio)
  3. Vantaggi collaterali di 1 e 2: promuovere ricerca e sviluppo, sviluppare filiere produttive nazionali  
Fonti rinnovabili come volano della “crescita”.
- => Verso la *par condicio* con le fonti ordinarie, col vantaggio della sostenibilità e dell'innovazione.**



# LE QUESTIONI: regole per integrare

1. Migliorare la gestione della rete: rendere “intelligenti” anche le reti di distribuzione (*smart grids*)
2. Migliorare la gestione degli impianti (anche “responsabilizzando” i produttori):  
migliorare la previsione delle immissioni in rete da fonti “intermittenti”  
servizi di rete automatici del produttore per garantire la sicurezza  
in prospettiva, possibili prestazioni di altri servizi di rete
3. Sviluppare una maggiore propensione a soddisfare i carichi in sito per esigenze di rete: *energy communities* che “aiutano” la rete, non che la utilizzano ma poi si sottraggono ai suoi oneri.

