

G R U P P O
IRI
COMPAGNIA ITALIANA
ENERGIA SPA



Scenari di mercato al 2020: tra Smart Grid e Demand Response

Tortona, 18 maggio 2010



COMPAGNIA ITALIANA ENERGIA

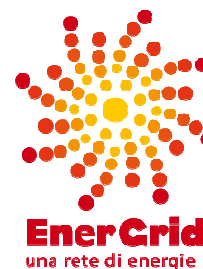


Compagnia Italiana Energia (CIE) nasce nel 1995 per cogliere le opportunità derivanti dalla liberalizzazione del mercato elettrico.

Controllata dal Gruppo Gavio, la Società integra nel comparto energetico la significativa presenza di quest'ultimo nel mondo delle infrastrutture.

CIE è presente in **più settori della filiera energetica**, attraverso le sue Società collegate e controllate. In particolare:

- ✓ *Trading Energia Elettrica*
- ✓ *Trading Gas*
- ✓ *Servizi di Efficienza energetica*
- ✓ *Autoproduzione*



- ✓ *Interconnector*

NEMO

(Network European Merchant Organization)



Congestioni sulla rete di trasmissione



Connessione delle fonti rinnovabili



Integrazione rete elettrica europea



SET- Plan *in sintesi*

I settori, le tecnologie e le sfide dell'Unione Europea verso il 2020



✓ **EOLICO**

Superare il problema di **integrazione con la rete elettrica**
Rappresentare al 2020 il **20%** della generazione elettrica europea.

✓ **SOLARE**

Risolvere i problemi legati alla **generazione distribuita** e alla **produzione discontinua**.
Rappresentare al 2020 il **15%** della generazione elettrica europea.

✓ **RETI**

Creare il **mercato unico**; **integrare i sistemi** di produzione discontinui; gestire l'**interazione domanda – offerta**
Operare con logiche “smart” entro il 2020 e per almeno il **50%** delle reti elettriche europee

✓ **BIOENERGIE**

Raggiungere la maturità commerciale e la conseguente **diffusione su larga scala**
Rappresentare al 2020 il **14%** delle fonti primarie del mix energetico europeo

✓ **CCS**

Ridurre il costo di abbattimento della CO2 e **diffondersi su larga scala**
Entro il 2050 garantire la **totale assenza di emissioni** di carbonio nei processi di generazione elettrica

✓ **NUCLEARE**

Sviluppare i generatori di **IV generazione**, per incrementare l'efficienza e la sicurezza della tecnologia nucleare
Entro il 2020 garantire l'entrata in funzione del **primo prototipo** di reattore di IV generazione



Desertec

Transgreen

Offshore SuperGrid

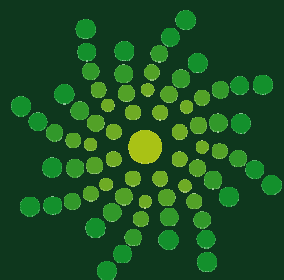
MedRing



European Climate Foundation - "Roadmap 2050 – A practical guide to a prosperous low-carbon Europe"

European Renewable Energy Council – "RE-Thinking 2050 – A 100% Renewable Energy Vision for the European Union"

PricewaterhouseCoopers – "100% Renewable Electricity – A roadmap to 2050 for Europe and North Africa"



G R U P P O
IRI
COMPAGNIA ITALIANA
ENERGIA SPA

