

# Sistema elettrico Italiano e scenari energetici futuri

Assocarboni

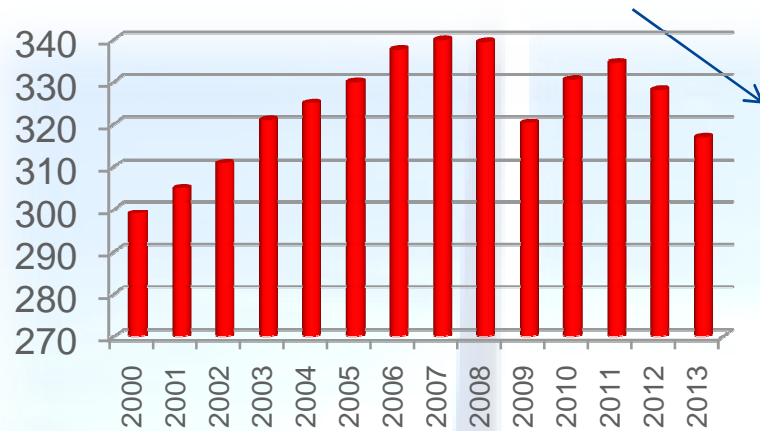
F. Fabbri

Roma, 28 marzo 2014

**ALSTOM**  
*Shaping the future*

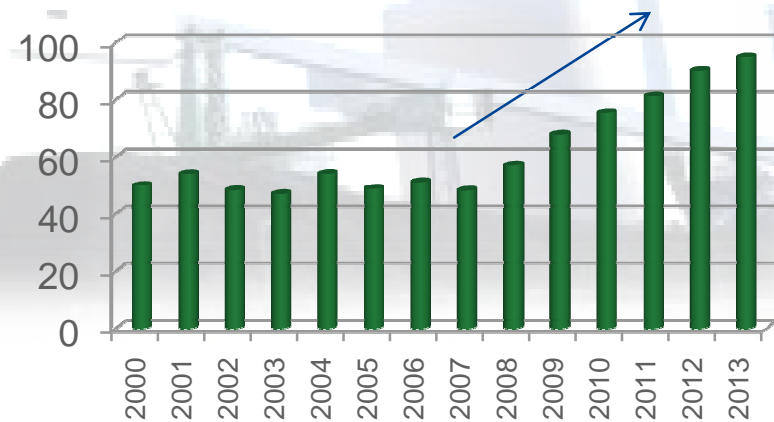
# Dove siamo oggi ....

electricity demand TWh



Vs

Renewable production TWh



Due "trends" contrapposti ...

Fonti: Terna / GSE

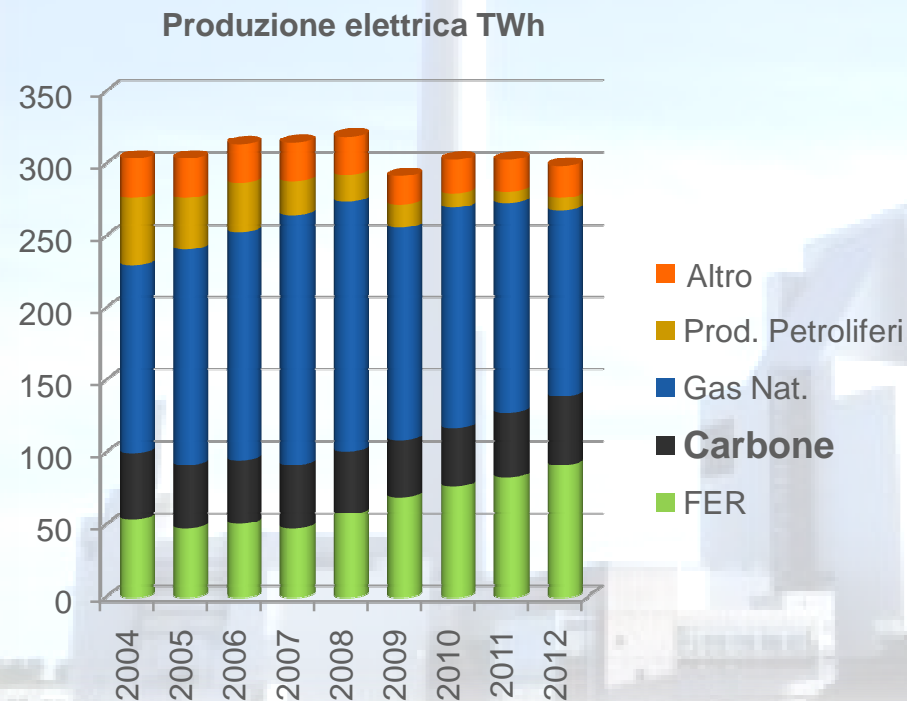
Presentation title - 28/03/2014 - P 2

© ALSTOM 2013. All rights reserved. Information contained in this document is indicative only. No representation or warranty is given or should be relied on that it is complete or correct or will apply to any particular project. This will depend on the technical and commercial circumstances. It is provided without liability and is subject to change without notice. Reproduction, use or disclosure to third parties, without express written authority, is strictly prohibited.

**ALSTOM**

## Dove siamo oggi ....

La domanda elettrica, seppur in calo, non può essere soddisfatta da una sola fonte energetica



- Serve un mix di fonti energetiche equilibrato in cui il carbone gioca un ruolo centrale.

Fonti: Terna / GSE

Presentation title - 28/03/2014 - P 3

© ALSTOM 2013. All rights reserved. Information contained in this document is indicative only. No representation or warranty is given or should be relied on that it is complete or correct or will apply to any particular project. This will depend on the technical and commercial circumstances. It is provided without liability and is subject to change without notice. Reproduction, use or disclosure to third parties, without express written authority, is strictly prohibited.

**ALSTOM**

# Il carbone oggi serve

Perchè....

- E' sicuro
- E' accessibile
- E' strategico
- E' economico
- Si trasporta senza rischi e inquinando poco
- ....

## Però...

- Persistono resistenze locali
- Produzione di CO<sub>2</sub> per KWh importante
- Le centrali si prestano ad attacchi mediatici come tutto ciò che è visibile
- Disinformazione diffusa sui media..emotività vs conoscenza

# Cambiamento?

---

## Consapevoli che...

- gli impianti a carbone continuano ad essere strategici, anche alla luce di nuovi scenari geopolitici
- non è prevista dismissione, ma l'efficientamento o nuove installazioni
- La dipendenza dal gas continua ad esporci a rischi

## Alcuni segnali positivi...

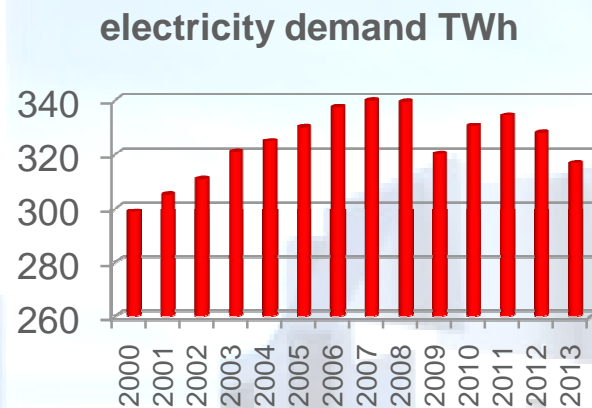
- Si avverte la necessità di sostenere la ripresa con una fornitura elettrica stabile e a prezzi competitivi..
- TVN è l'esempio che il carbone correttamente collocato e ben gestito, è accettato dal territorio...

# Cosa fare in questo contesto

- Ulteriore miglioramento del livello di abbattimento delle emissioni (BAT)
- Relocation degli impianti esistenti con diverso frazionamento di taglia
- Co-firing con biomasse da rifiuto



Sovracapacità > 35%...è ragionevole ipotizzare nel breve periodo (2020) un aumento della domanda?



...probabilmente no, quindi dobbiamo introdurre dei fattori di cambiamento che aiutino la ripresa dei consumi...

Fonti: Terna / GSE

Presentation title - 28/03/2014 – P 8

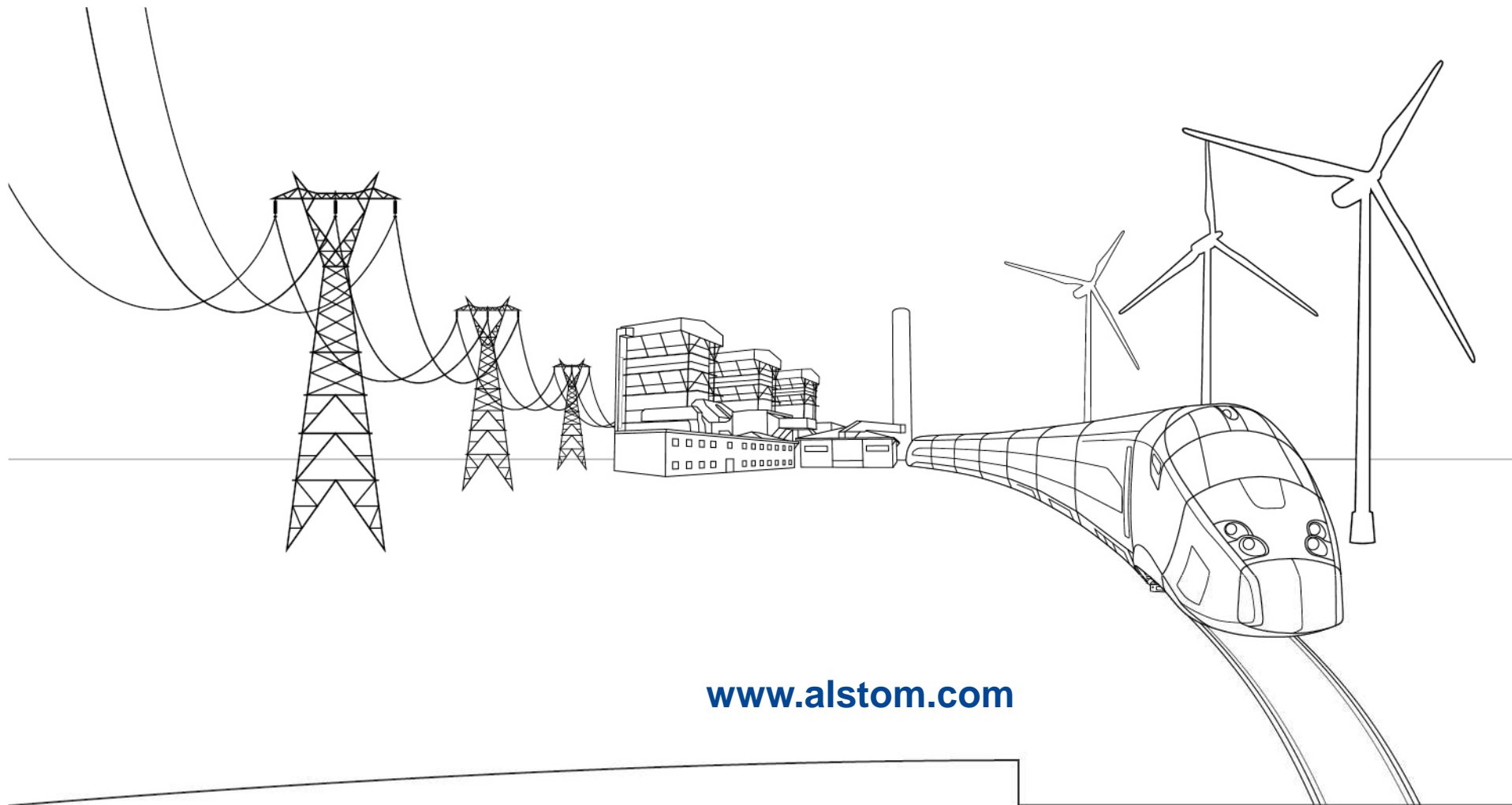
© ALSTOM 2013. All rights reserved. Information contained in this document is indicative only. No representation or warranty is given or should be relied on that it is complete or correct or will apply to any particular project. This will depend on the technical and commercial circumstances. It is provided without liability and is subject to change without notice. Reproduction, use or disclosure to third parties, without express written authority, is strictly prohibited.

**ALSTOM**



# Cosa fare?

- Stimolare la domanda in un mercato stagnante e con scarse possibilità di ripresa.
- Tariffe più vantaggiose per chi consuma di più
- Creare distretti energetici efficienti attrattivi per nuovi insediamenti industriali
- Invertire le modalità consumo elettrico:
  - Riscaldamento con pompe di calore...città più vivibili.
  - Usi domestici...più sicurezza negli agglomerati urbani.
  - Illuminazione pubblica...strade più sicure
  - Trasporti
- Comunicare...comunicare...comunicare...



[www.alstom.com](http://www.alstom.com)

**ALSTOM**  
*Shaping the future*