



# ERG HYDRO SITE VISIT

*30 SETTEMBRE 2016*





# AGENDA



- Il Gruppo ERG entra nel settore Idroelettrico
- Il valore del Nucleo Idroelettrico di Terni



# IL GRUPPO ERG ENTRA NEL SETTORE IDROELETTRICO

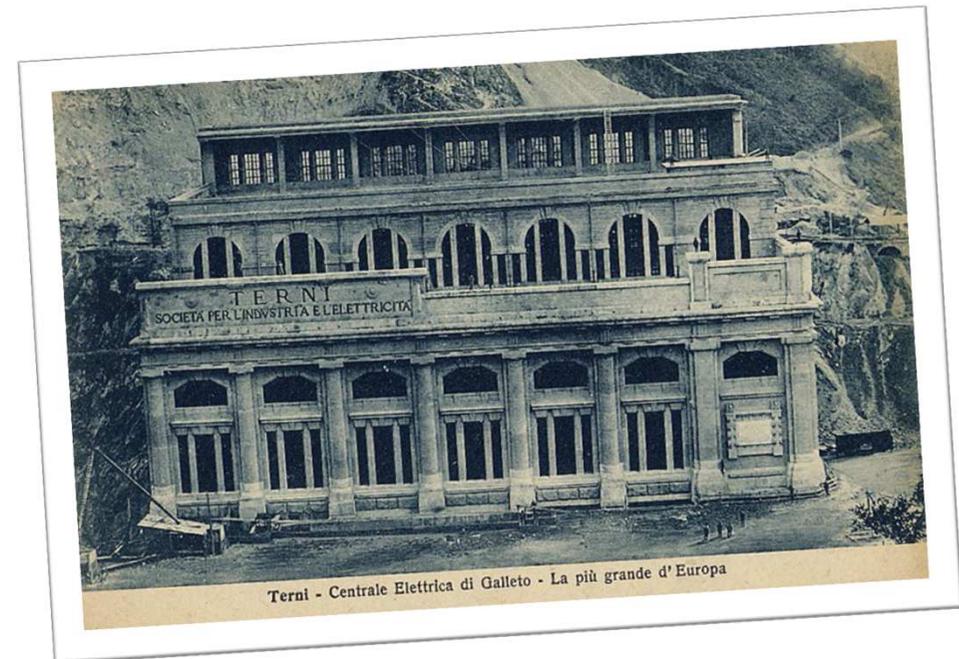


# IL GRUPPO ERG ENTRA NEL SETTORE IDROELETTRICO



Il Nucleo Idroelettrico di Terni da circa un secolo è un tassello essenziale nel Sistema Elettrico Nazionale, perfettamente integrato con il territorio circostante

- Acquisizione dal Gruppo EOn del Nucleo Idroelettrico di Terni il 1 dicembre 2015
- Diversificazione di portafoglio: una nuova tecnologia, in un differente territorio
- Crescita dimensionale importante per il Gruppo ERG in una tecnologia relativamente semplice e sostenibile





# IL GRUPPO ERG ENTRA NEL SETTORE IDROELETTRICO



Acquisizione di una quota di mercato significativa in un business con profilo di rischio moderato



1: Fonte: AEEGGS «Relazione Annuale 2015», Terna «Dati Statistici sull'energia elettrica in Italia», siti internet dei principali operatori, elaborazioni interne. Il dato di SEL include la produzione di SE Hydro acquisita nel corso del 2015



## Le Centrali Elettriche del Nucleo nel contesto del Territorio

---



**Il Nucleo Idroelettrico di Terni è un sistema di generazione integrato**



## Un sistema di centrali, dighe, canali e gallerie con gestione integrata della produzione

**527 MW**  
di capacità complessiva  
ripartita in un sistema  
di asset produttivi in  
gran parte ammodernati  
e ripotenziati



16 centrali idroelettriche,  
7 dighe, 3 bacini



3 fiumi: Tevere, Nera e  
Velino



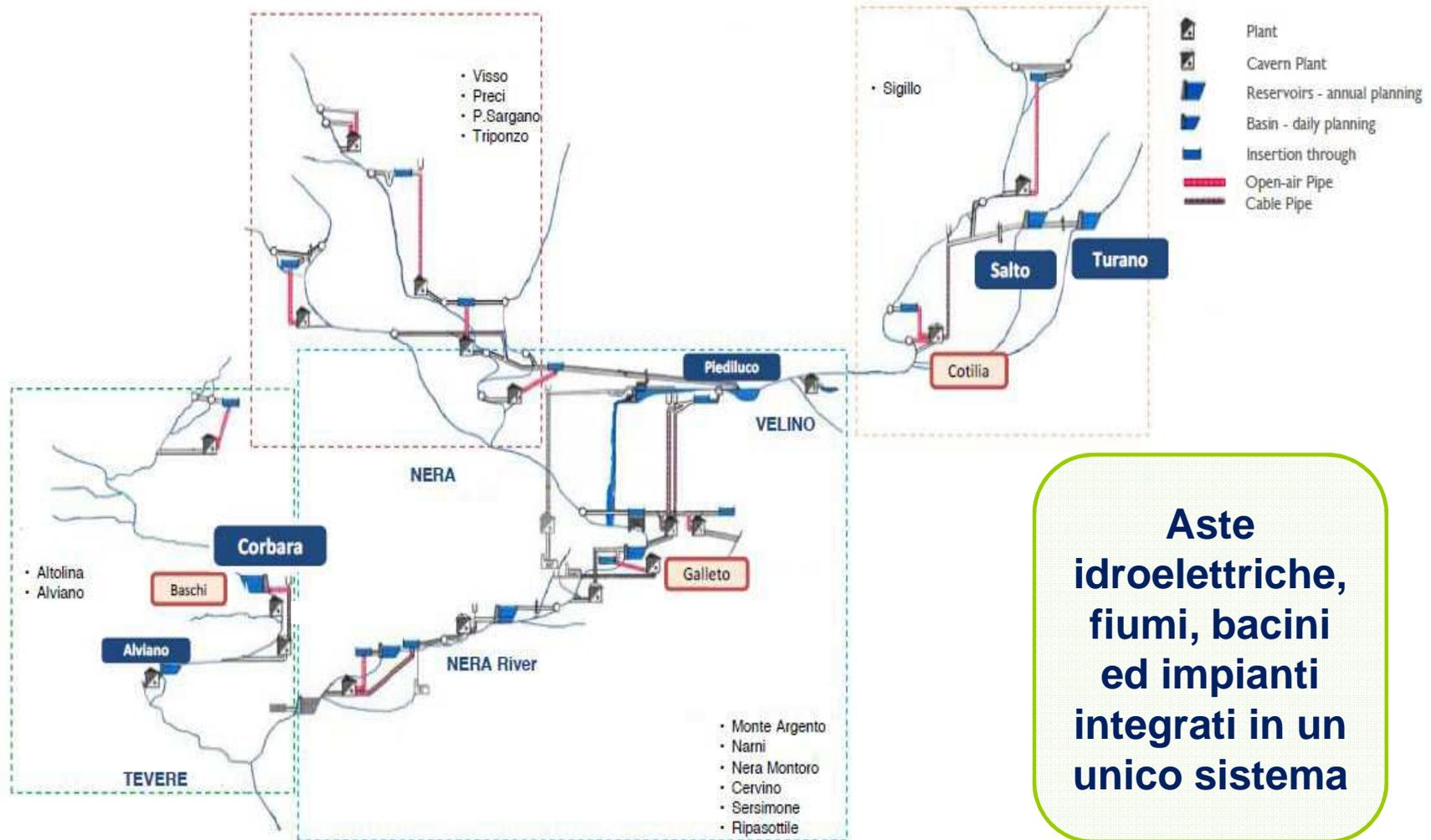
38 unità di produzione,  
100 persone



Controllo centralizzato ed  
automatizzato a Terni



# IL GRUPPO ERG ENTRA NEL SETTORE IDROELETTRICO



**Aste idroelettriche, fiumi, bacini ed impianti integrati in un unico sistema**



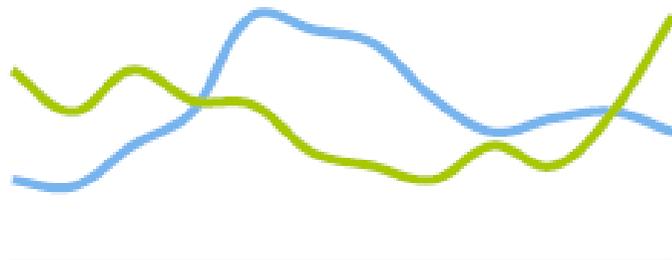
# IL VALORE DEL NUCLEO IDROELETTRICO DI TERNI



# IL VALORE DEL NUCLEO IDROELETTRICO DI TERNI

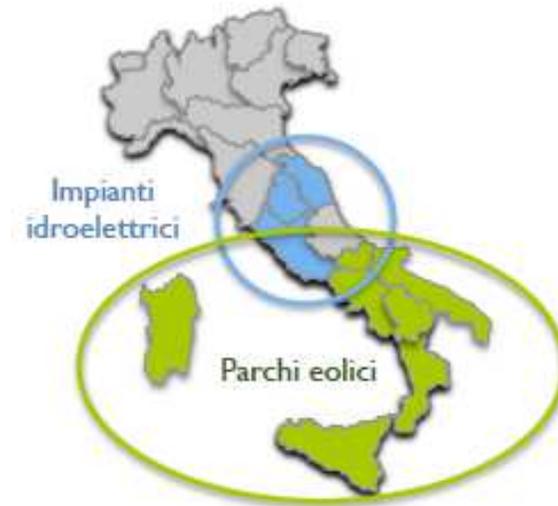
## Complementarità stagionale

— EOLICO  
— IDROELETTRICO

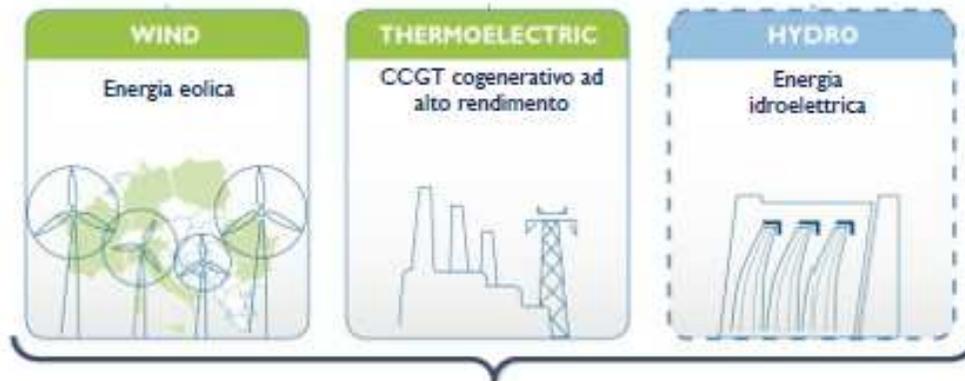


GEN FEB MAR APR MAG GIU LUG AGO SET OTT NOV DIC

## Complementarità geografica



## Integrazione della produzione idroelettrica nel portafoglio di generazione degli asset di Gruppo



Il valore del portafoglio è maggiore della “somma delle parti”

**Portafoglio 2018: ≈ 8 TWh <sup>(1)</sup>**

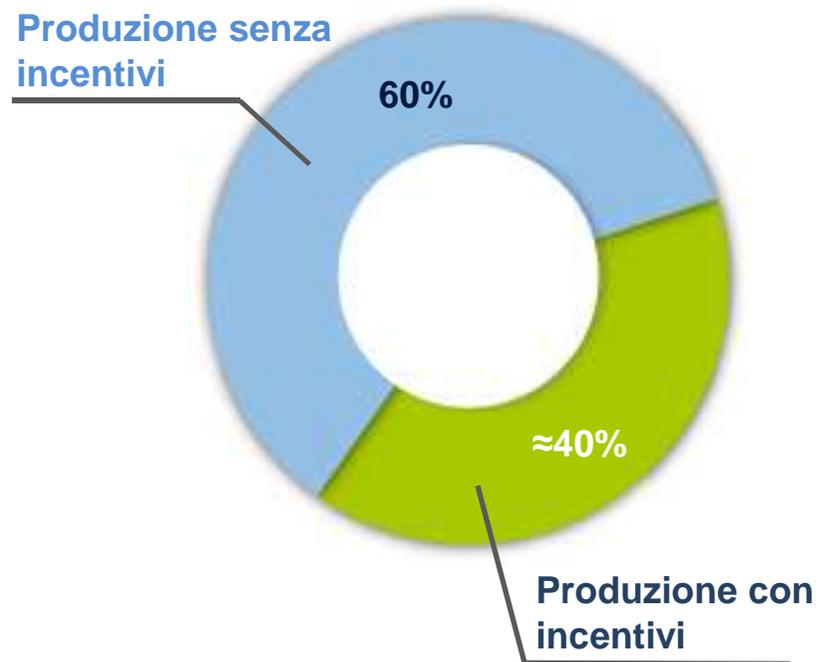
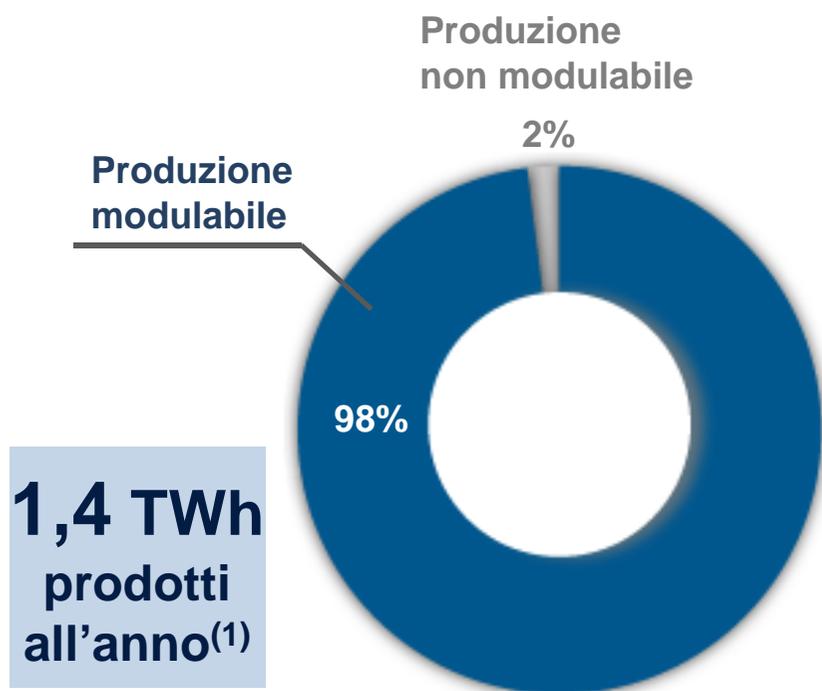
<sup>(1)</sup> Include la produzione eolica all'estero



# IL VALORE DEL NUCLEO IDROELETTRICO DI TERNI

**Elevata capacità di cogliere i prezzi più alti espressi dal mercato**

**Ca. 40% della produzione è incentivato**

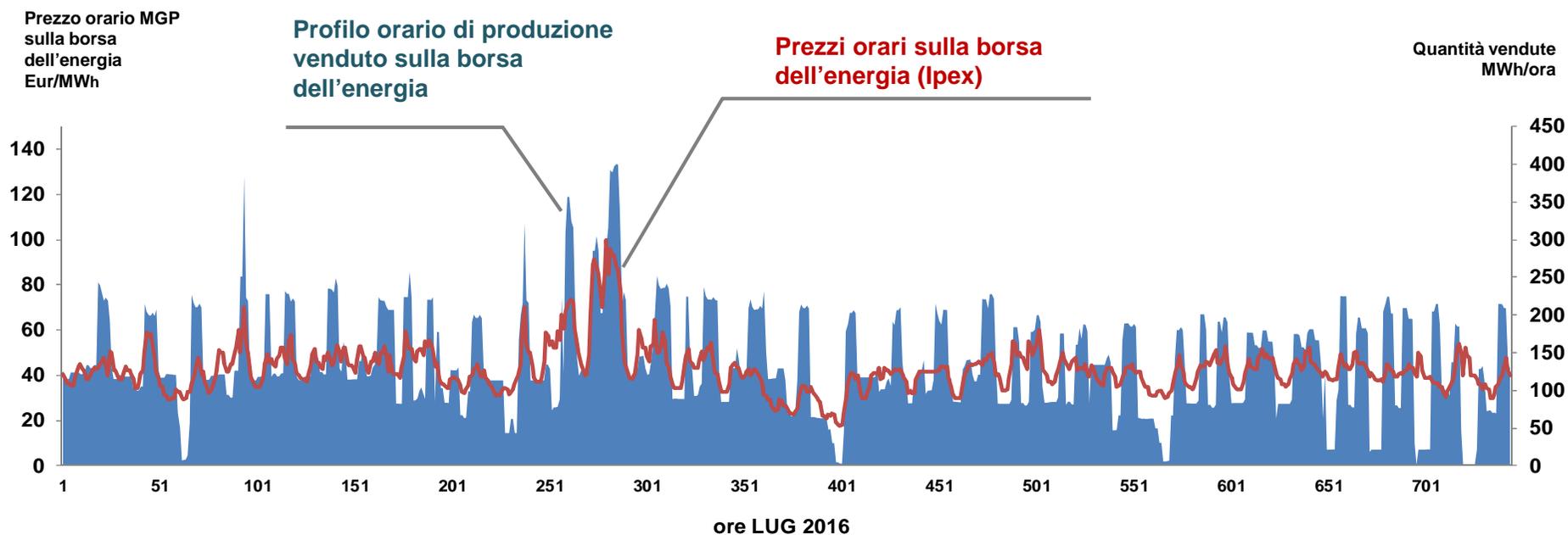


<sup>(1)</sup> Produzione media negli ultimi trenta anni



# IL VALORE DEL NUCLEO IDROELETTRICO DI TERNI

Esempio di modulazione: la produzione nelle 744 ore del mese di luglio 2016





## CONCLUSIONI

- Nucleo idroelettrico integrato (16 centrali, 7 dighe e 3 bacini)
- Elevata redditività, con profilo EBITDA stabile nel tempo grazie a:
  - ✓ Incentivi per ca. 40% della produzione
  - ✓ Elevata modulabilità dell'impianto
  - ✓ Partecipazione ai servizi di dispacciamento