

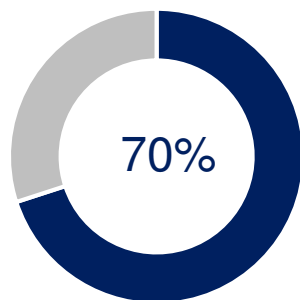
Top Utility - VII Edizione  
«Le utility, motore di crescita sostenibile»

# Energia e sostenibilità

Andrea Zaghi – Direttore Generale Eletticità Futura  
21 febbraio 2019



Elettricità Futura è la principale Associazione del mondo elettrico italiano, unisce produttori di energia elettrica da fonti rinnovabili e da fonti convenzionali, distributori e fornitori di servizi, al fine di contribuire a creare le basi per un mercato elettrico efficiente e pronto alle sfide del futuro



Dell'electricità consumata in Italia è assicurata da aziende associate a Elettricità Futura

650

OPERATORI

40.000

ADDETTI

76.000 MW

POTENZA INSTALLATA

1.150.000 km

LINEE

Elettricità Futura ha una **proiezione internazionale** ed aderisce a





**Decarbonizzazione** del mix energetico europeo anche attraverso il rafforzamento del sistema ETS

**Elettrificazione** nei settori del trasporto e del riscaldamento e raffreddamento, accompagnando l'evoluzione tecnologica



**Fonti rinnovabili** tramite meccanismi efficienti e orientati al mercato, per garantire stabilità delle regole e continuità degli investimenti

**Mercato elettrico** efficiente per fornire segnali di prezzo di lungo periodo adeguati per le decisioni di investimento e disinvestimento

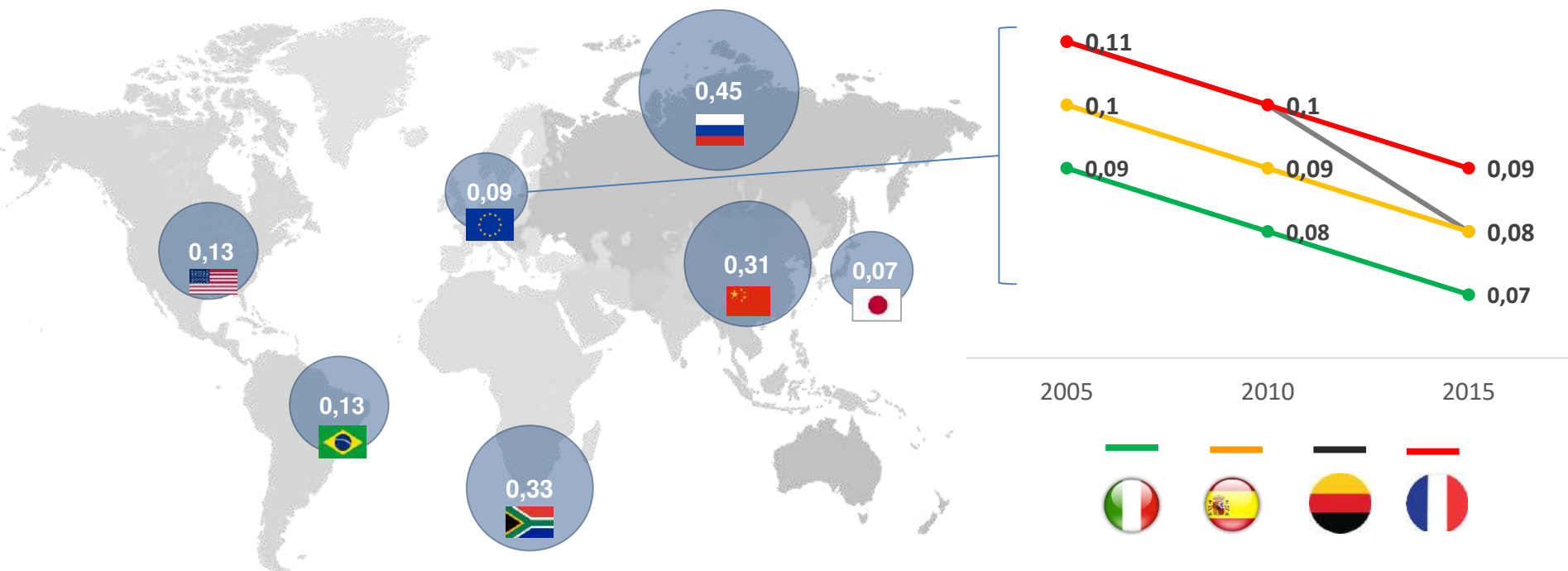


**Digitalizzazione** e informazione per rendere i clienti più consapevoli del loro ruolo all'interno del libero mercato

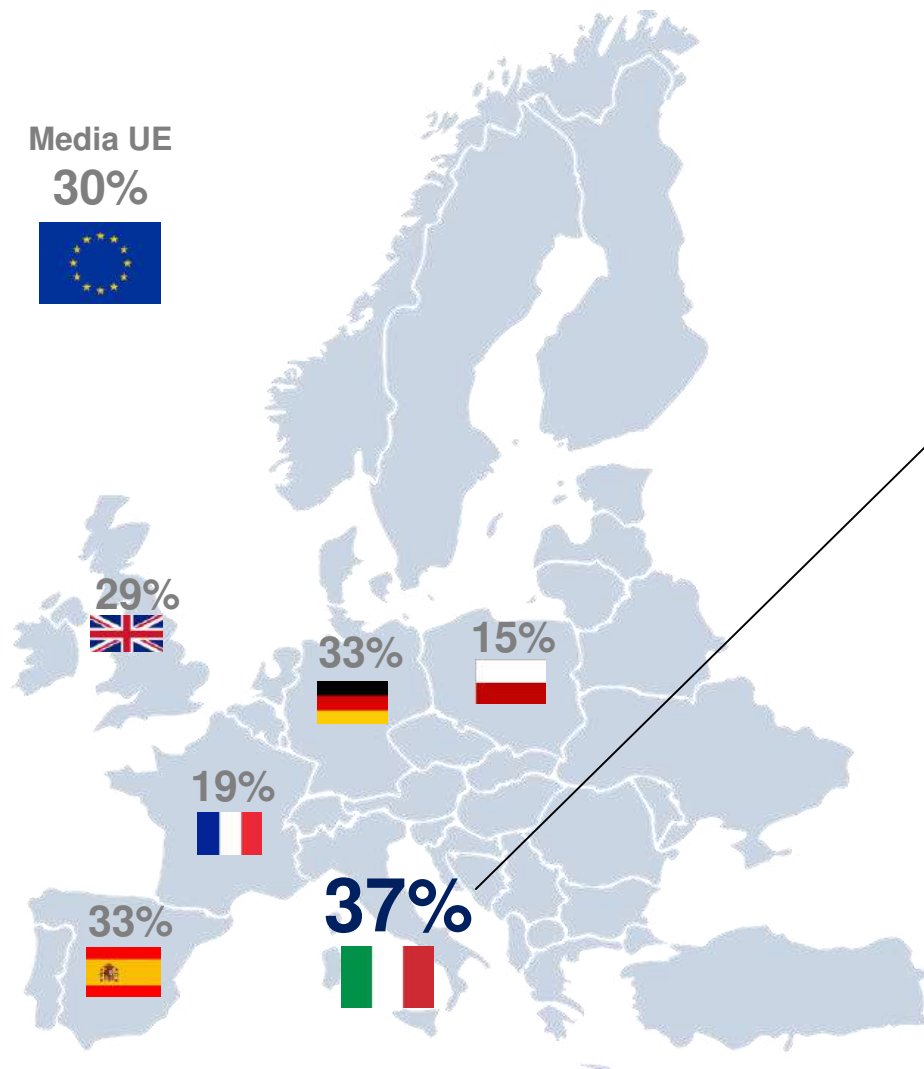
# Il sistema economico e manifatturiero italiano è ai primi posti per efficienza tra i paesi industrializzati

Intensità energetica (Tep/.000 \$)

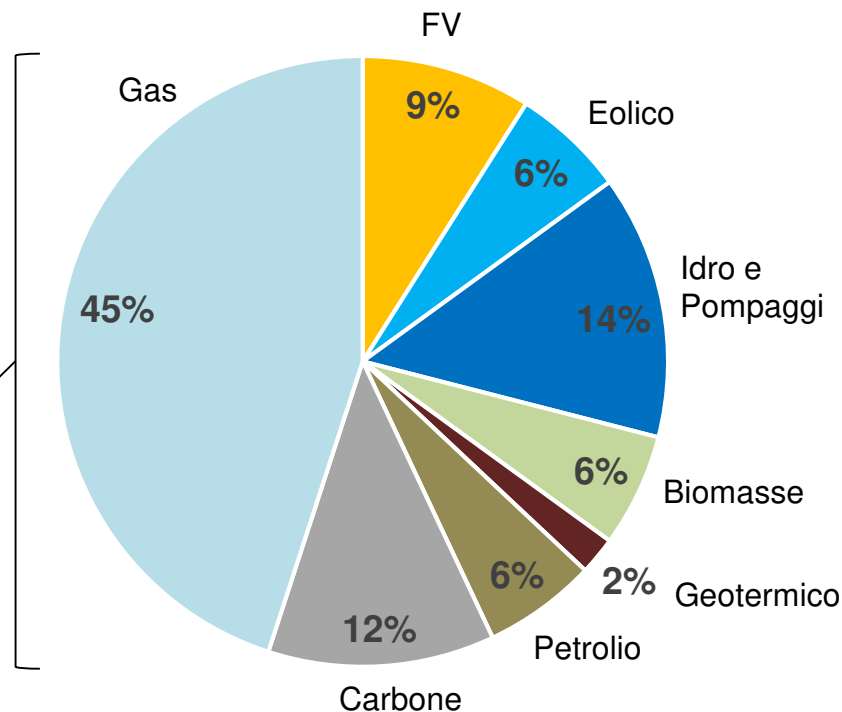
Dati 2016



Percentuale FER su mix di generazione elettrica (2017)



Ripartizione fonti energetiche su mix generazione elettrica Italia (2017)





## 30 %

**Quota FER** nei Consumi Finali Lordi di energia  
(32% target UE)



## 43 %

**target efficienza energetica** rispetto a scenario PRIMES 2007  
(32,5% target UE)



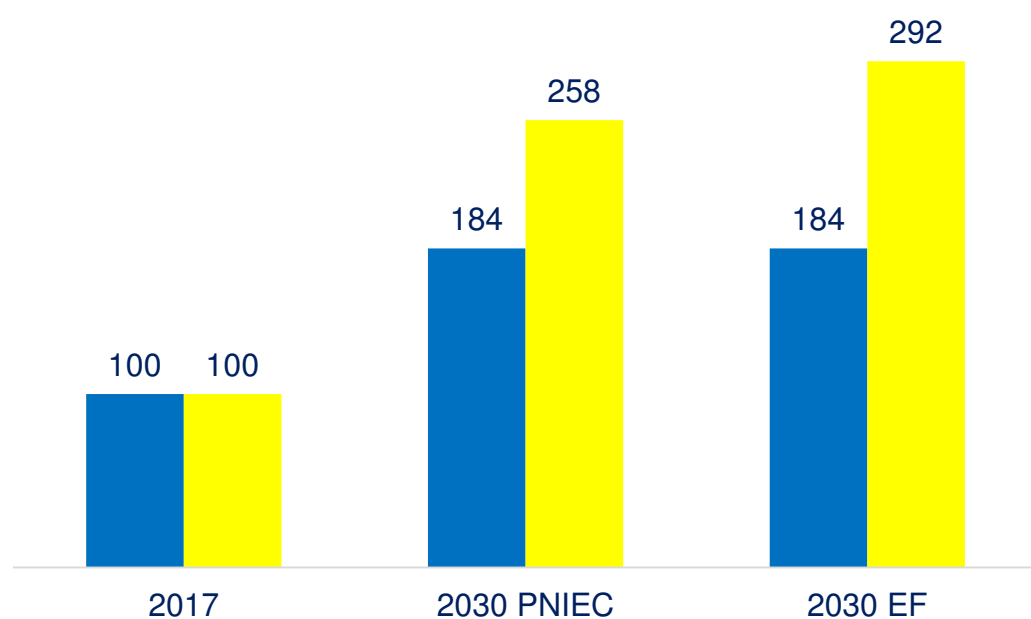
## 33 %

**riduzione gas effetto serra** rispetto al 2005 per tutti i settori non ETS  
(30% target UE)



## Scenario sviluppo al 2030 per eolico e solare, 2017=100

■ Eolico ■ Solare

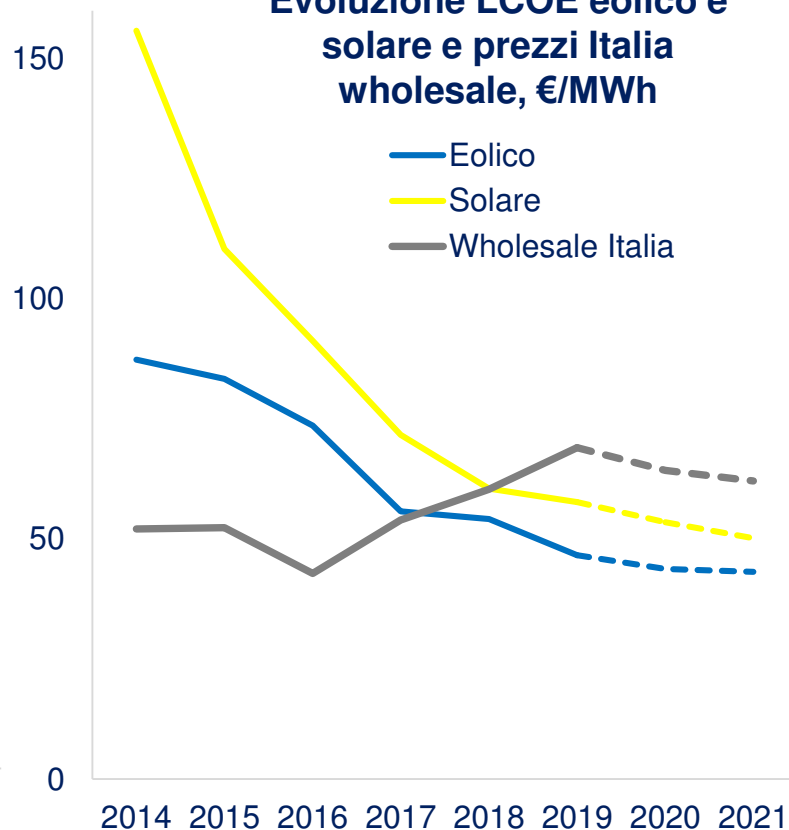


GW	2017	2030 PNIEC	2030 EF
Eolico	10	18,4	18,4
Solare	19,7	50,9	57,5

Previsioni su installato solare del PNIEC a nostro avviso sottostimate a causa di una sopravvalutazione delle ore di produzione medie

Fonte: stime Elettricità Futura su dati PNIEC

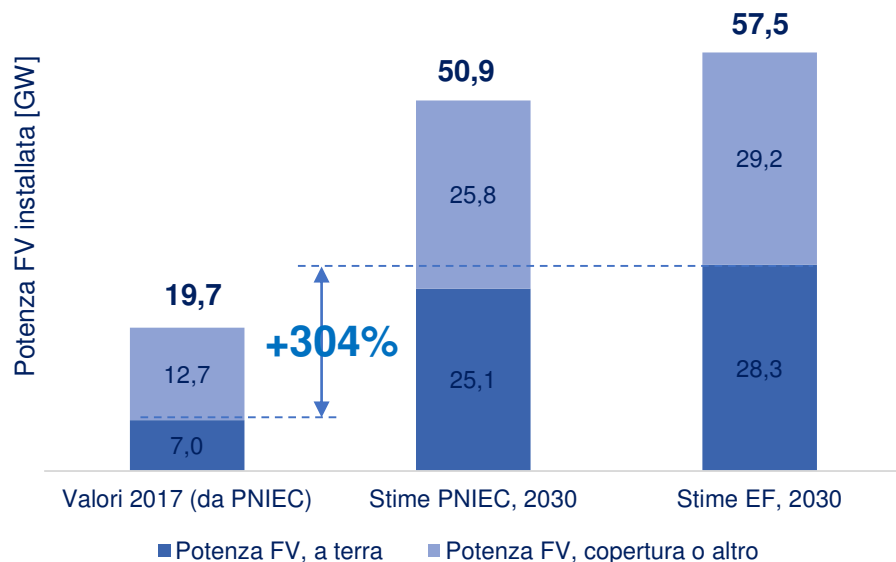
## Evoluzione LCOE eolico e solare e prezzi Italia wholesale, €/MWh



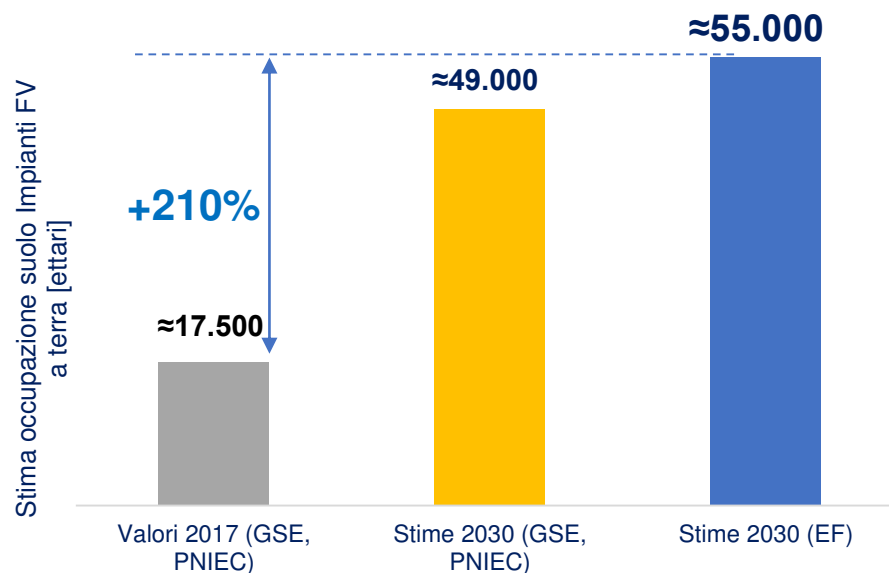
Costi delle tecnologie rinnovabili in forte riduzione e sono già allineati con i prezzi forward dei mercati all'ingrosso dell'elettricità

Fonte: elaborazioni Elettricità Futura su dati BNEF (LCOE eolico e solare storico Italia, 2019-2021 si riferisce a dati Germania), GME, EEX (wholesale 2019-2021)

## Potenza FV installata al 2017 e previsioni al 2030



## Stima superficie occupata da potenza FV a terra

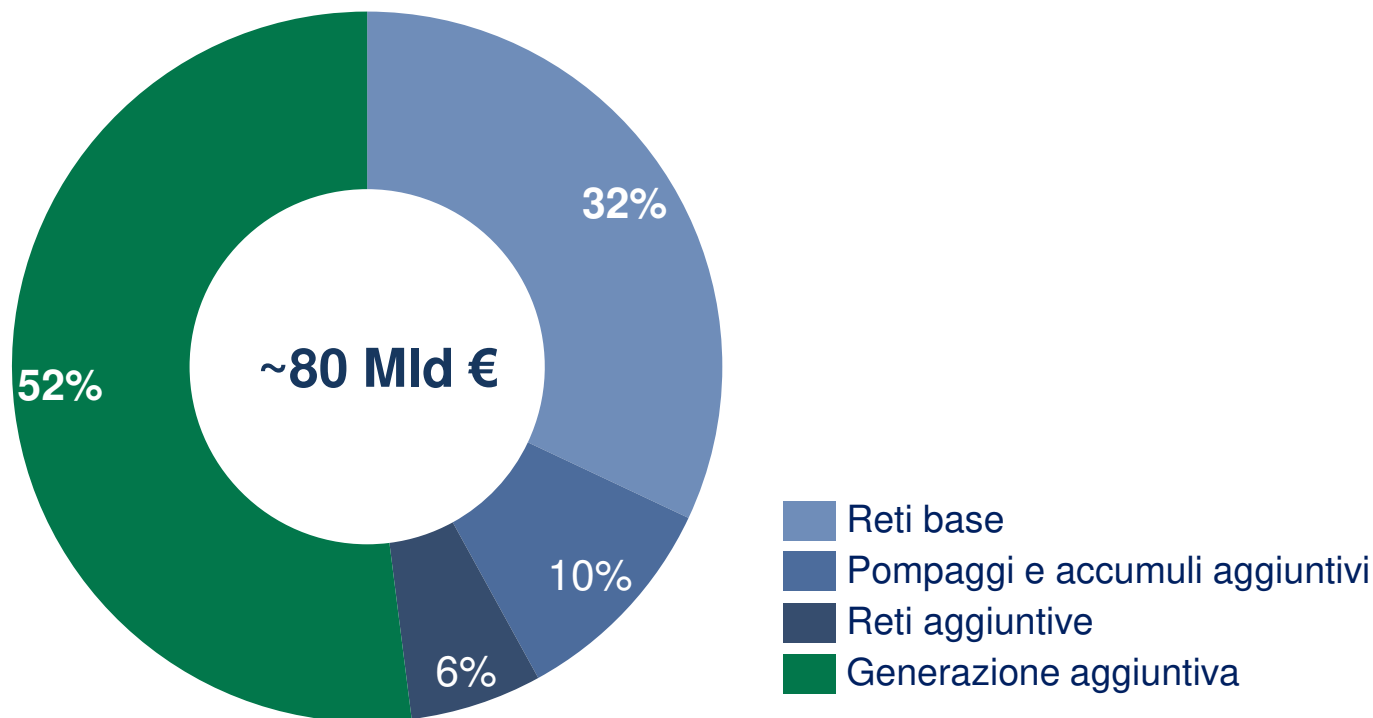


Elettricità Futura stima che l'occupazione del suolo da parte di impianti Fotovoltaici a terra sarà **≈55.000 ettari al 2030**

Per confronto, la superficie agricola utilizzata in Italia è **12,9 milioni** di ettari\* (al 2014); quindi nel caso la superficie occupata da impianti FV a terra al 2030 fosse tutta agricola, l'impatto sarebbe **≈ 0,4%** (Nota: considerando la superficie agricola totale, questa % risulterebbe ancora inferiore)



Investimenti cumulati sistema elettrico 2019-2030, Mld €



Gli investimenti cumulati al 2030, considerando anche quelli “inerziali” per le reti, ammontano a **circa 80 miliardi di euro, di cui oltre 50 miliardi di euro addizionali**

**15.000**



**Aumento occupati permanenti**  
nella generazione elettrica al 2030

**30.000**



**Valore occupati temporanei annui**  
nelle attività di costruzione ed installazione

**37.000**



**Totale nuovi occupati elettrici permanenti al 2030**

**40%**



**Tradizionale**

Realizzazione impianti,  
project manager,  
O&M

**35 %**



**Mercato**

Efficienza energetica,  
Mobilità elettrica

**25 %**



**Digital**

Data scientist/engineers, Data analysts,  
Internet of Things, Cyber Security, User  
experience designers

Andrea Zaghi

[segreteria@elettricitafutura.it](mailto:segreteria@elettricitafutura.it)

