

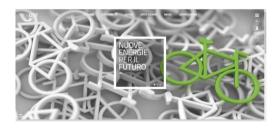
PAOLO LIBERATORE - Gestore dei Servizi Energetici – GSE S.p.A.

# Principali attività del GSE



Il GSE è la Società individuata dallo Stato per perseguire e conseguire gli **obiettivi di sostenibilità ambientale** del Paese, nei due pilastri delle **fonti rinnovabili** e dell'**efficienza energetica** 







- Incentivazione e promozione dell'energia elettrica da fonti rinnovabili
  - Qualifica degli impianti
  - Erogazione incentivi, ritiro e vendita energia, certificazione
  - Verifiche sugli impianti
- Efficienza energetica, rinnovabili termiche e trasporti
  - Certificati bianchi
  - Cogenerazione ad alto rendimento
  - Conto Termico
  - Biocarburanti
  - Verifiche sugli impianti
- Attività istituzionali
  - Studi, statistiche
  - Supporto alla PA
  - Collocamento all'asta delle quote italiane di CO<sub>2</sub> (ETS)
  - Promozione, comunicazione

## Indice

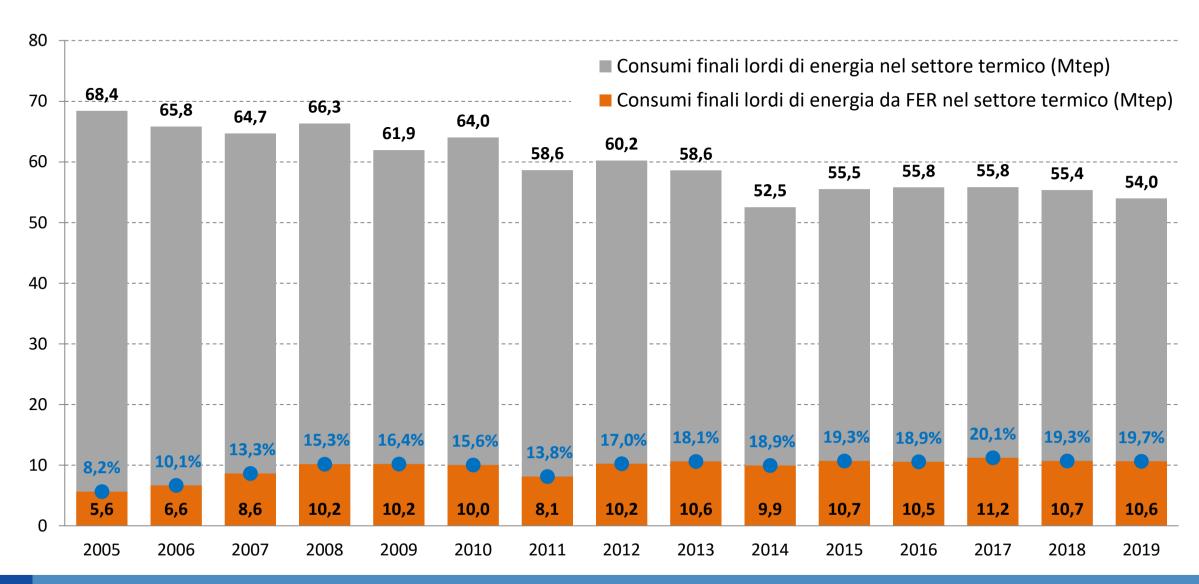


- Il contributo delle fonti rinnovabili e delle biomasse legnose ai consumi energetici nel settore termico
- Conto Termico: gli interventi associati ai generatori a biomasse
- Il ruolo della biomassa solida nelle previsioni del PNIEC 2020

#### Settore termico: incidenza dei consumi di energia da FER sui consumi complessivi



Nel 2019 le FER hanno coperto circa un quinto (19,7%) dei consumi di energia nel settore termico del Paese.

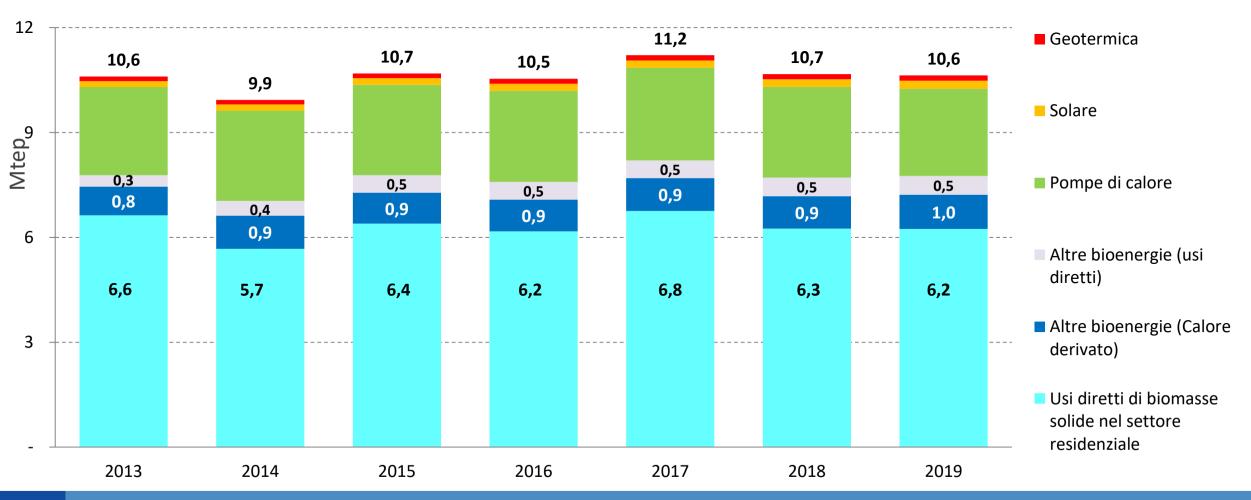


## Consumi di energia da FER nel settore termico per fonte



Le biomasse solide, utilizzate sia in forma diretta che come calore derivato, coprono il 70% circa dei consumi complessivi da rinnovabili nel settore termico.

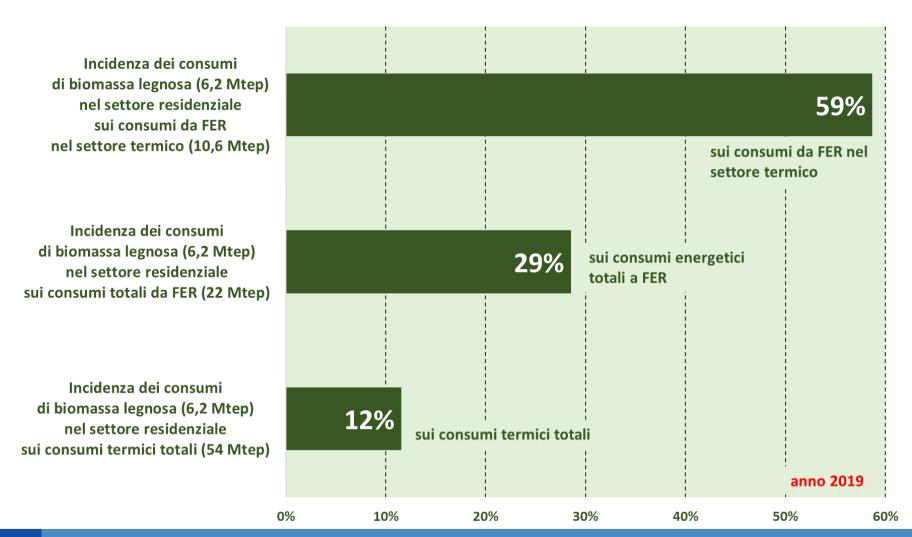
Considerando il solo settore residenziale, ed escludendo il calore derivato, nel 2019 l'incidenza delle biomasse legnose (6,2 Mtep) sul totale delle FER nel settore termico (10,6 Mtep) risulta pari al 58,5%.



## L'incidenza dei consumi domestici di biomassa legnosa - anno 2019



Le biomasse solide utilizzate nel settore residenziale (legna da ardere e pellet, escluso calore derivato), stimate nel 2019 in circa 6,2 Mtep, hanno coperto una parte rilevante non solo degli impieghi complessivi di FER nel settore termico, ma anche dei consumi complessivi di energia da FER e dei consumi termici totali del Paese.



Nel corso degli anni il consumo domestico di biomasse legnose risulta tendenzialmente stabile, con variazioni annuali correlate principalmente al variare delle temperature.

## Consumi di biomassa nel settore termico - residenziale



#### Settore termico

Incidenza dei consumi domestici di biomassa legnosa sui consumi termici complessivi (FER + No FER)

Anno 2019 (stime)

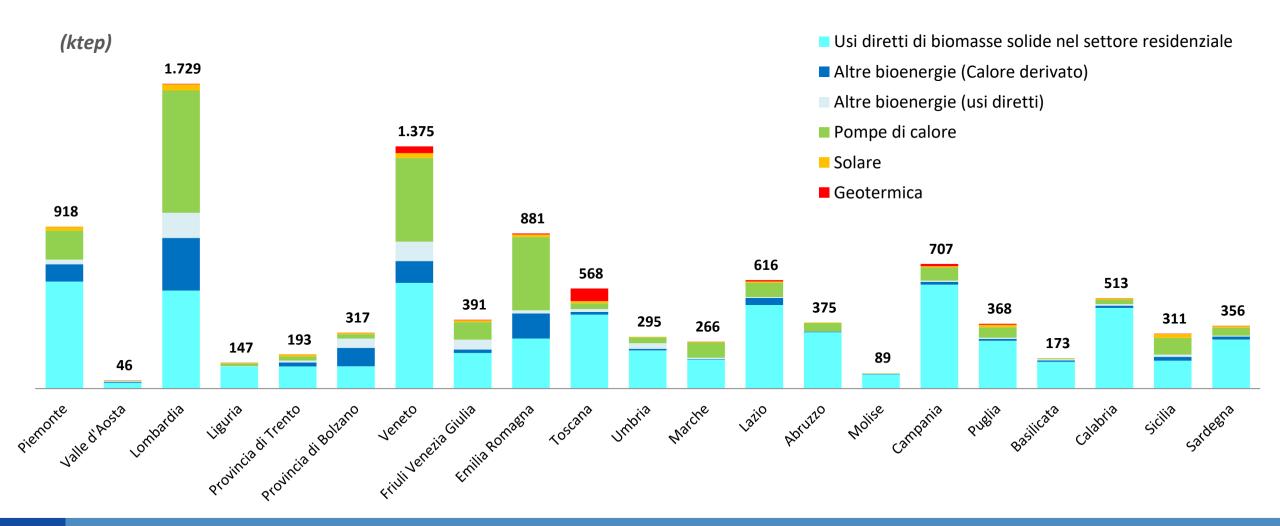
- dato medio nazionale: 11,6%
- differenze notevoli tra le regioni



## Consumi di energia da FER nel settore termico per regione nel 2019



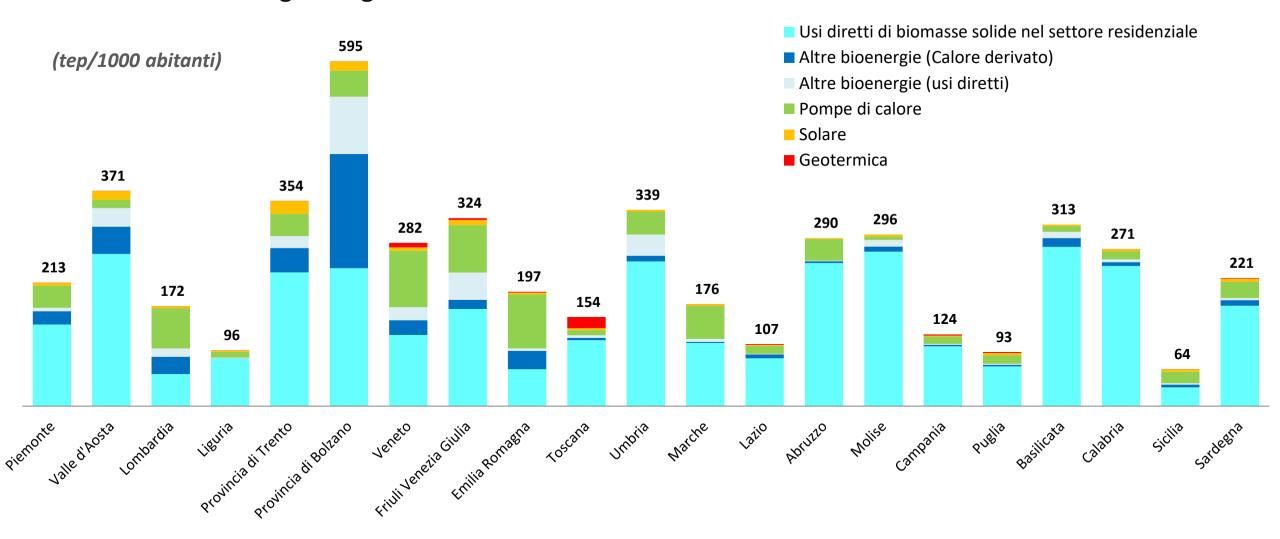
I consumi complessivi di energia da FER nel settore termico sono in genere correlati alla dimensione demografica delle regioni.



#### Consumi pro capite di energia da FER nel settore termico per regione nel 2019



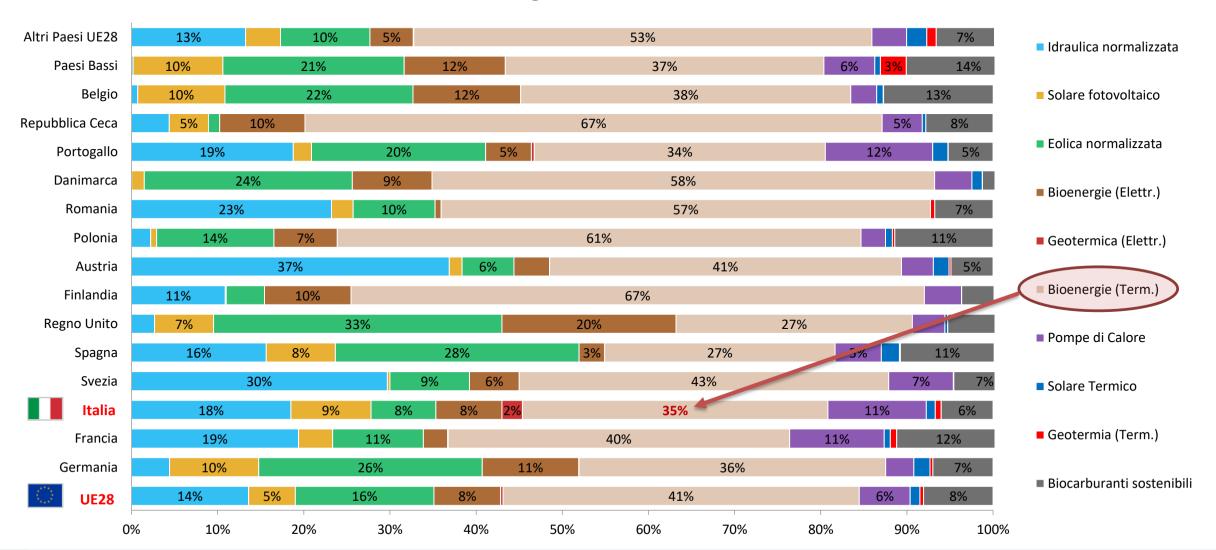
I consumi **pro capite** di energia da FER nel settore termico sono correlati anche alle condizioni climatiche delle singole regioni.



## Consumi di FER per fonte nel 2019 in Europa – Composizione percentuale



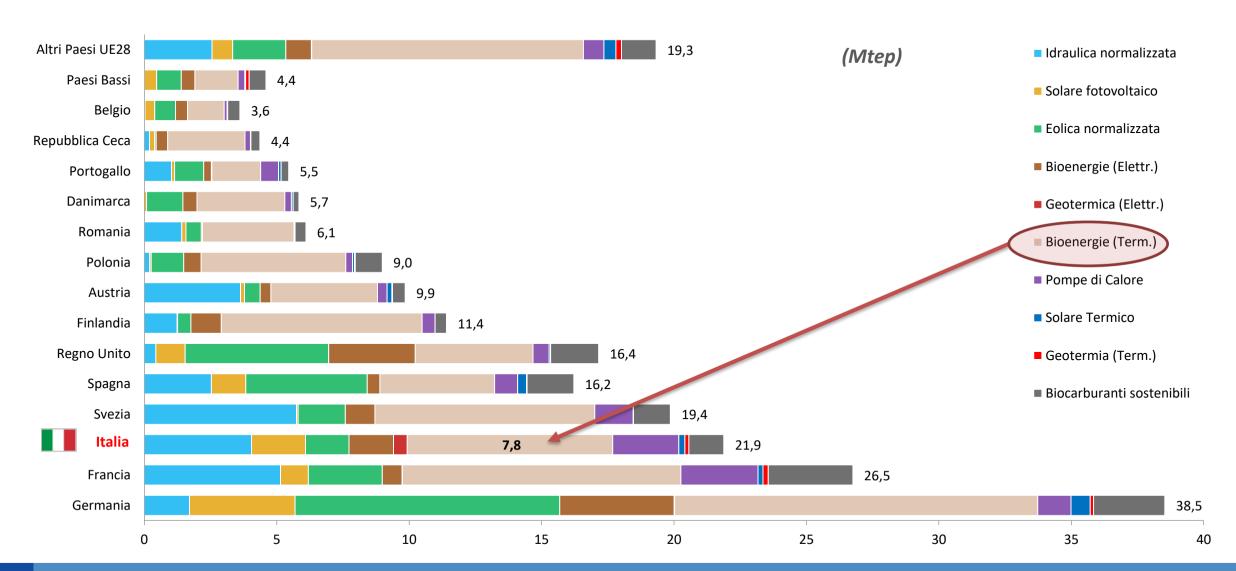
Il grafico mostra il mix delle diverse fonti energetiche rinnovabili (tutti i settori); nella maggior parte dei Paesi si osserva un contributo rilevante delle bioenergie.



## Consumi di FER per fonte nel 2019 in Europa – Valori assoluti



Considerando i valori assoluti, l'Italia risulta tra i Paesi con maggiori consumi di bioenergie.



## Indice

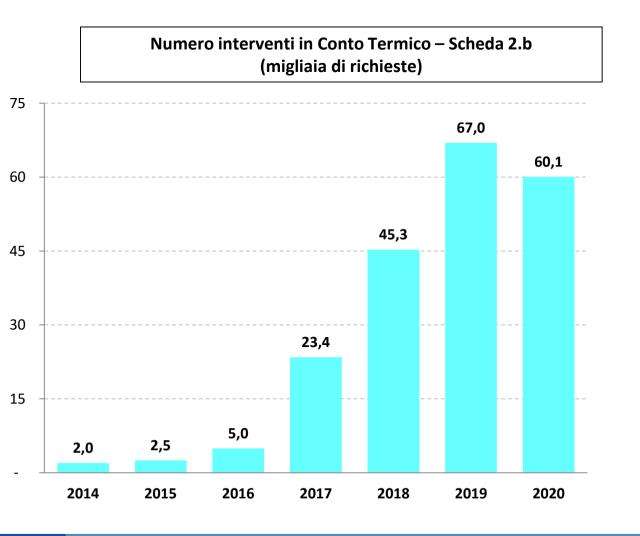


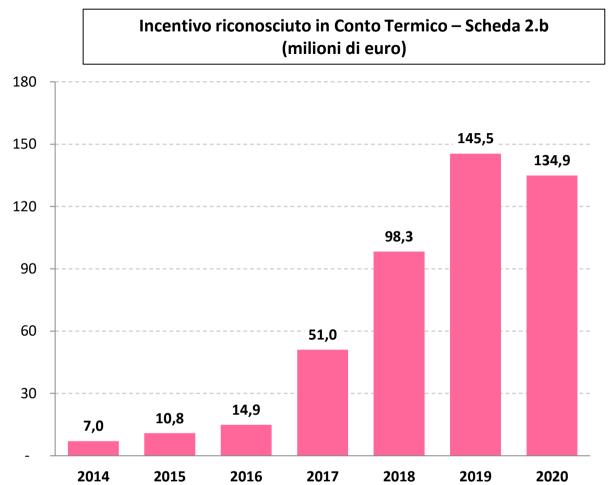
- Il contributo delle fonti rinnovabili e delle biomasse legnose ai consumi energetici nel settore termico
- Conto Termico: gli interventi associati ai generatori a biomasse
- Il ruolo della biomassa solida nelle previsioni del PNIEC 2020

### Conto Termico – Scheda 2.b - Interventi e incentivo riconosciuto



Con riferimento alla Scheda 2b *Caldaie e stufe a biomasse* del Conto Termico, nel 2020 si è osservata un leggera flessione sia del numero delle richieste pervenute al GSE sia degli incentivi riconosciuti

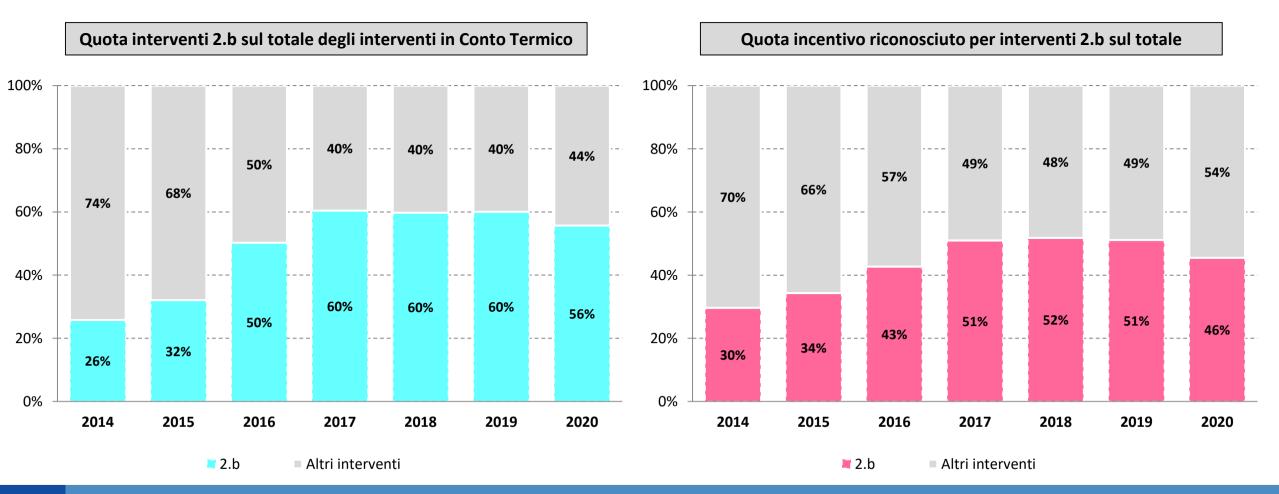




### Conto Termico – Incidenza Scheda 2.b su interventi e incentivi totali



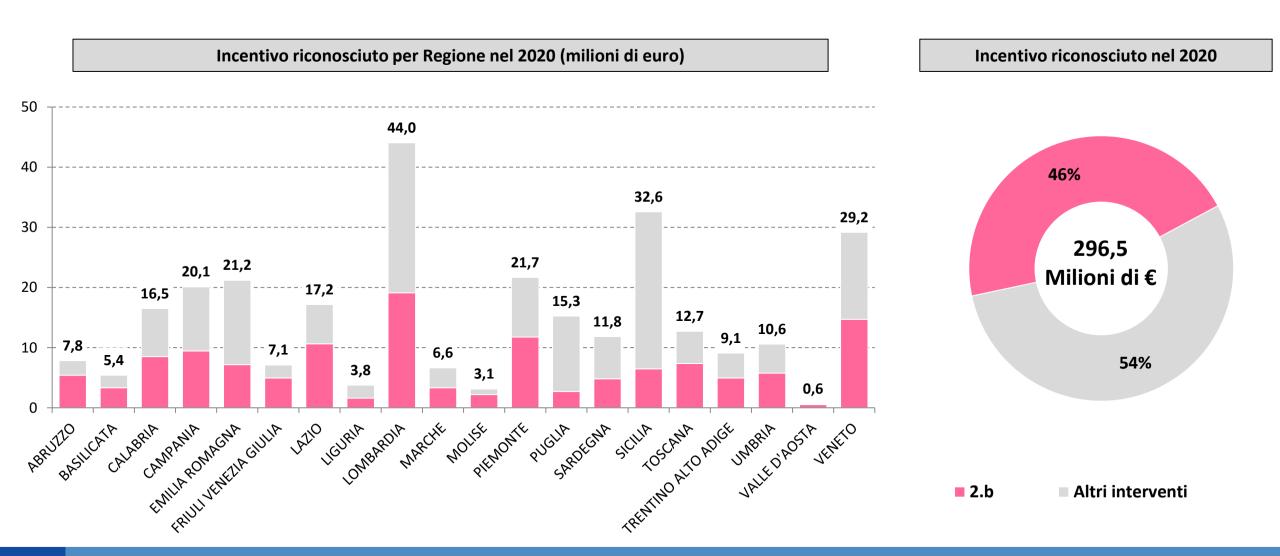
Negli ultimi 4 anni gli interventi relativi alla Scheda 2b hanno un'incidenza piuttosto stabile sia sul totale degli interventi richiesti in Conto termico (intorno al 60%) sia sul totale degli incentivi riconosciuti (intorno al 50% del totale)



## Conto Termico - Incentivo riconosciuto nel 2020 per regione



A fine 2020 le regioni cui sono stati riconosciuti maggiori incentivi sul Conto Termico – Scheda 2b sono Lombardia, Veneto, Piemonte, Lazio e Campania



## Indice



- Il contributo delle fonti rinnovabili e della biomasse legnose ai consumi energetici nel settore termico
- Conto Termico: gli interventi associati ai generatori a biomasse
- Il ruolo della biomassa solida nelle previsioni del PNIEC 2020

# Uno sguardo al futuro: le indicazioni PNIEC / 1



#### Italian Ministry for Economic Development

#### Italian National Renewable Energy Action Plan

(in line with the provisions of Directive 2009/28/EC and Commission Decision of 30 June 2009)

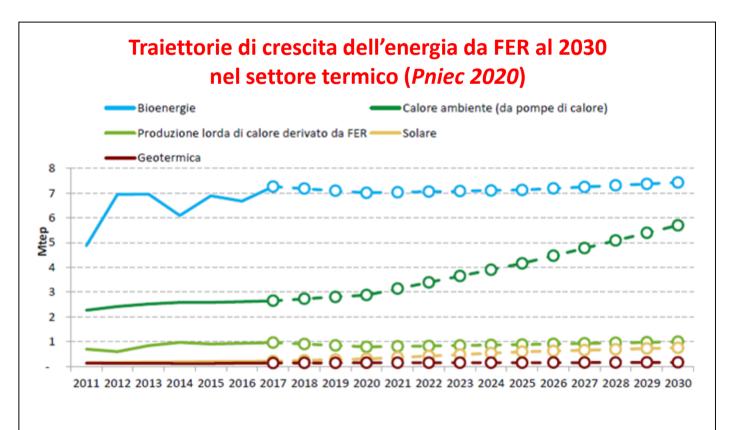
30 June 2010

- Il **Piano Nazionale Integrato Energia e Clima**, nella versione inviata dall'Italia alla Commissione UE all'inizio del 2020, traccia le strategie e gli obiettivi generali delle politiche energetiche ed ambientali fino al 2030 (**NB**: è previsto un aggiornamento del Piano!).
- Gli obiettivi PNIEC per il 2030 sono ambiziosi in termini di:
  - penetrazione FER (30% dei CFL)
  - efficienza energetica (-43% di energia primaria rispetto allo scenario PRIMES 2007)
  - riduzione delle emissioni (-33% GHG per i settori non ETS rispetto al 2005).
- Nel **settore termico**, alle bioenergie viene riservato un ruolo di rilievo: costituiscono infatti la principale fonte FER anche nel 2030.



# Uno sguardo al futuro: le indicazioni PNIEC / 2





- La traiettoria di consumo di energia da biomassa negli anni prevista dal PNIEC 2020 è costante, ma è risultato di un programma di rinnovamento degli apparecchi, cui il Piano dedica notevole enfasi.
- In particolare, l'installazione di nuovi impianti di riscaldamento a biomasse dovrà essere guidata in modo da favorire gli impianti ad alta qualità ambientale e ad alta efficienza.

Negli anni a venire le biomasse manterranno un ruolo di primo piano nel settore termico e saranno determinanti per il raggiungimento dei target sulle rinnovabili.

