



# L'EUROPA E LE REGIONI PER LO SVILUPPO DELLE ENERGIE RINNOVABILI

Presentazione di Edo Ronchi

Roma, 16 ottobre 2009



# GLI OBIETTIVI AL 2020

	anno base 2005 (Mtep)	Obiettivo UE al 2020 (Mtep)
Consumo finale lordo di energia(CFL)	136,5	131
Energia da fonti energetiche rinnovabili (FER) consumata	7,1( 5,2 %)	22,25(17%)
di cui elettricità da FER	4,5	10,6 (123 TWh)
di cui per calore e raffrescamento da FER	2,6	9,1
di cui Fer impiegate per i trasporti	0,2	2,55



✓ Elettività



# LA PRODUZIONE NAZIONALE DI ELETTRICITÀ DA FER

	Mtep al 2020	TWh al 2020
Consumo interno lordo di elettricità da FER	10,6	123
Importazione di elettricità da FER	1,4	16
Produzione nazionale di elettricità da FER	9,2	107



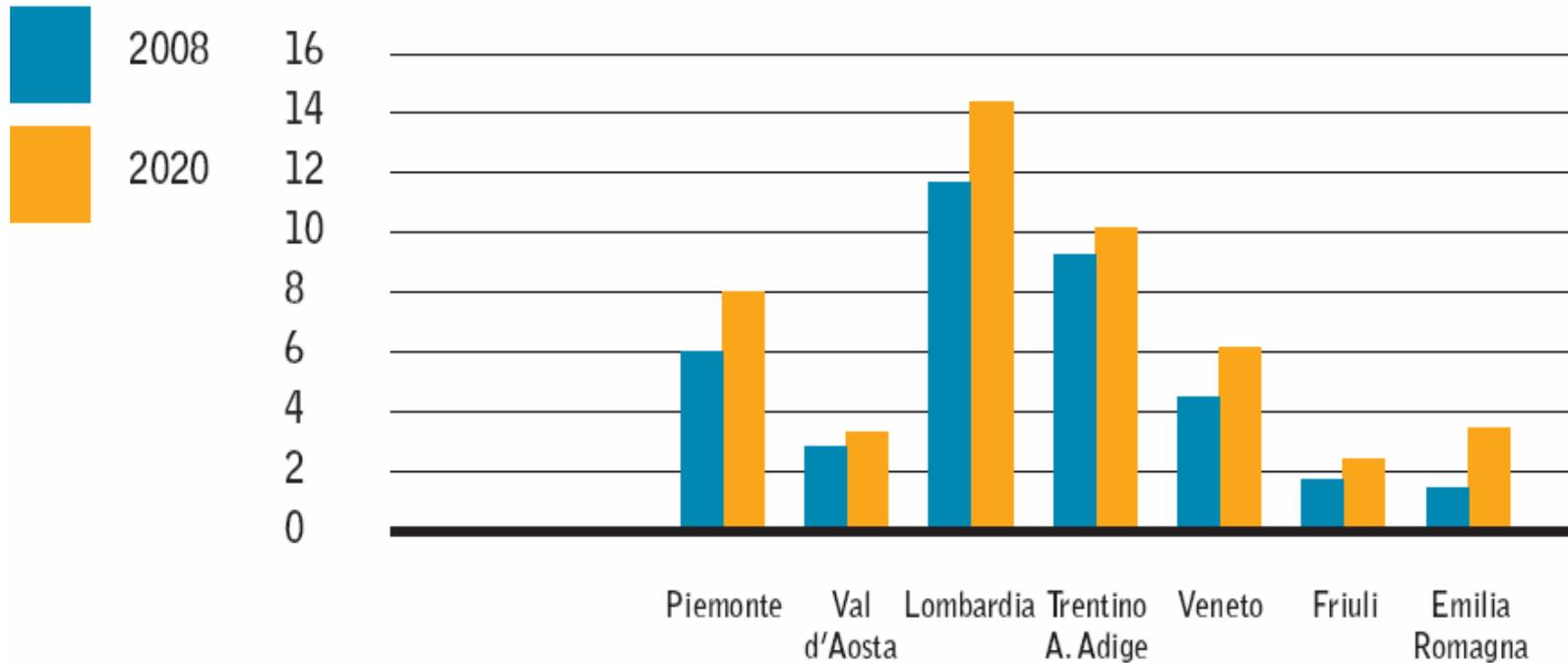
# LA PRODUZIONE DI ELETTRICITÀ DALLE DIVERSE FER AL 2020

fonte	2008 (TWh)	2020 (TWh)	fonte	2008 (TWh)	2020 (TWh)
Idro	42,9	44,5(+1,6)	Biogas Bioliquidi	1,7	4,5(+ 2,8)
Eolico onshore	5,9	25 (+ 19,1)	Rifiuti biodegrad	1,6	3,6 (+2 )
Eolico offshore	=	4 (+4 )	Biomasse solide	2,7	7,2(+4,5)
Solare Fotovoltaico	0,2	6,5(+6,3)	Geotermico	5,5	9 (+3,5)
Solare termodinam	=	2,7(+2,7)			
Totale	60,5	107(+46,5)			



# REGIONI DEL NORD LA CRESCITA DELLA PRODUZIONE DI ELETTRICITÀ DA FER AL 2020

TWH

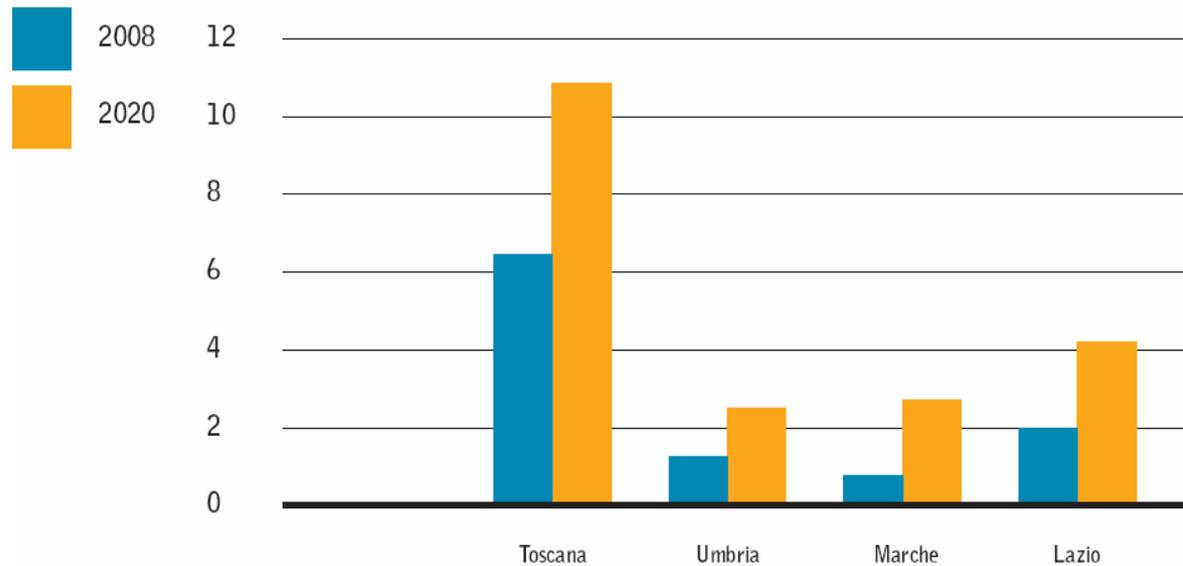




# REGIONI DEL CENTRO

## LA CRESCITA DELLA PRODUZIONE DI ELETTRICITÀ DA FER AL 2020

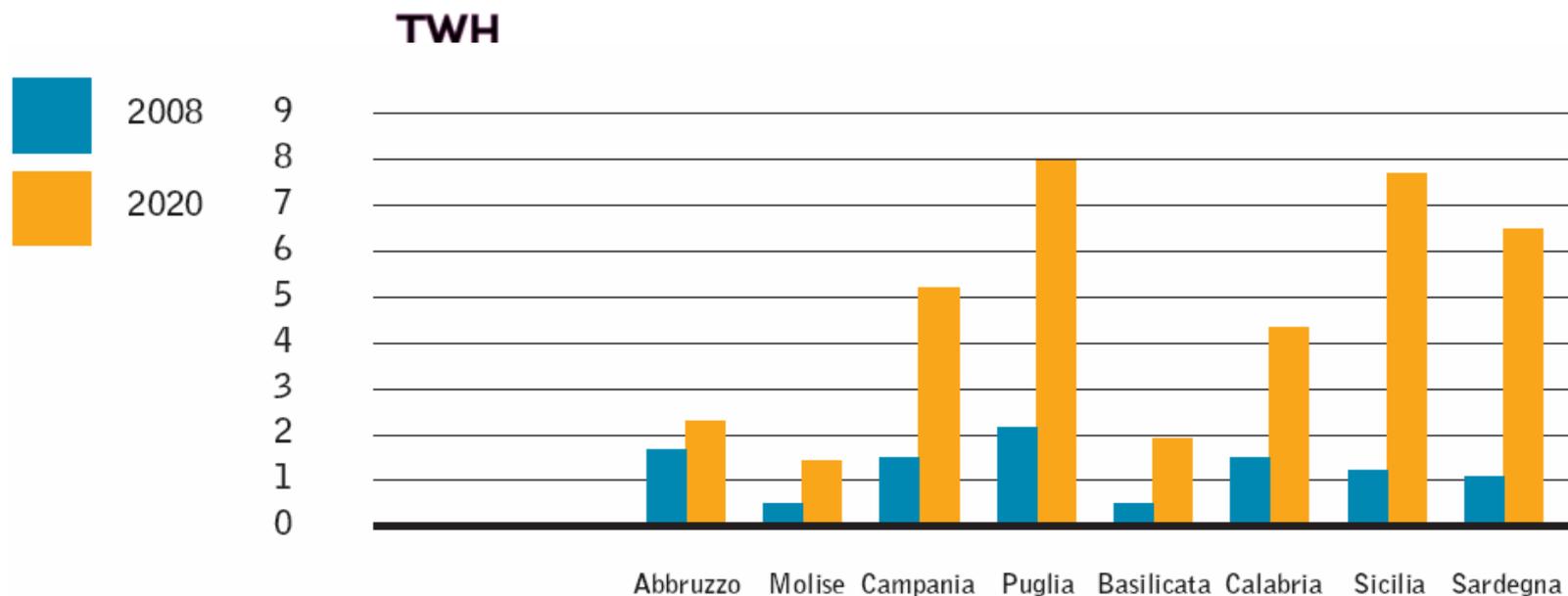
TWH





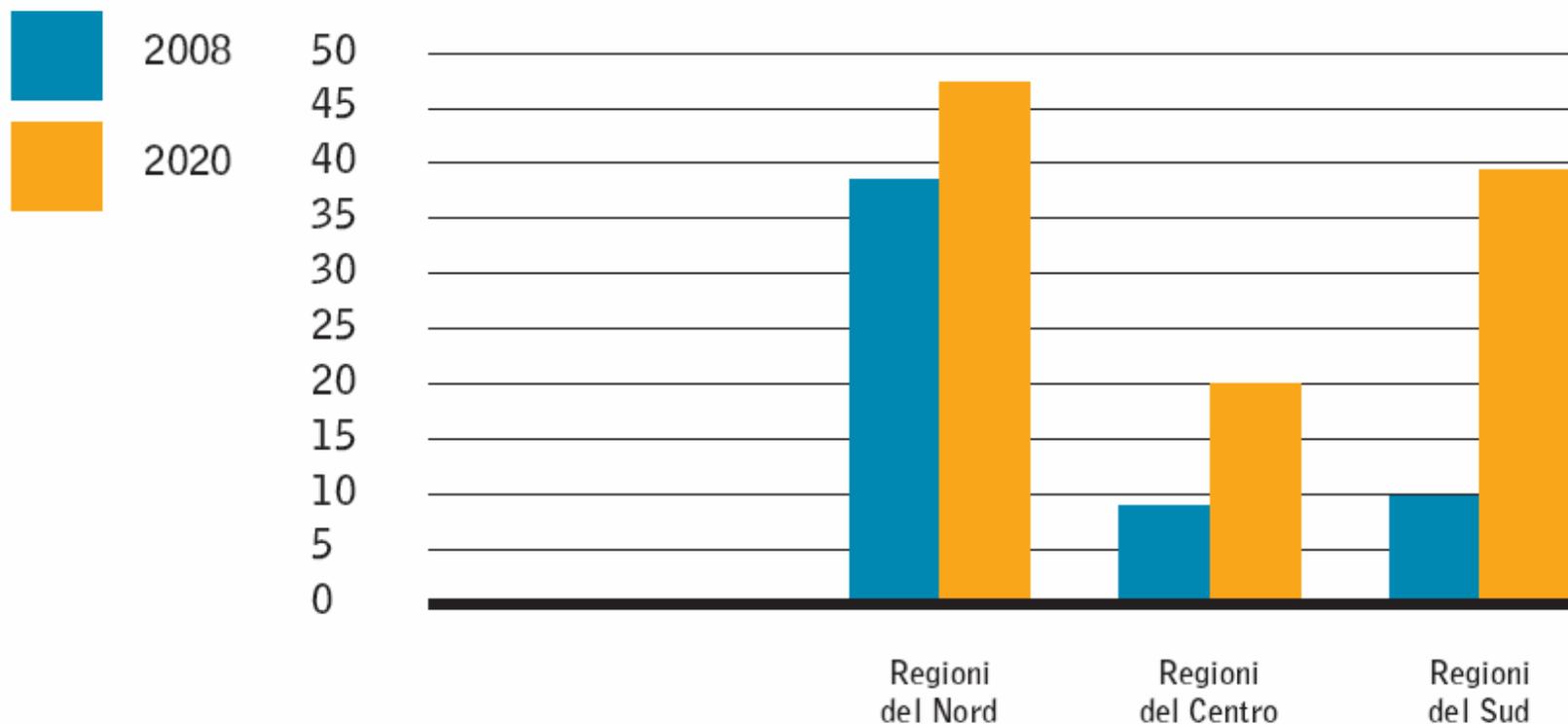
# REGIONI DEL SUD

## LA CRESCITA DELLA PRODUZIONE DI ELETTRICITÀ DA FER AL 2020



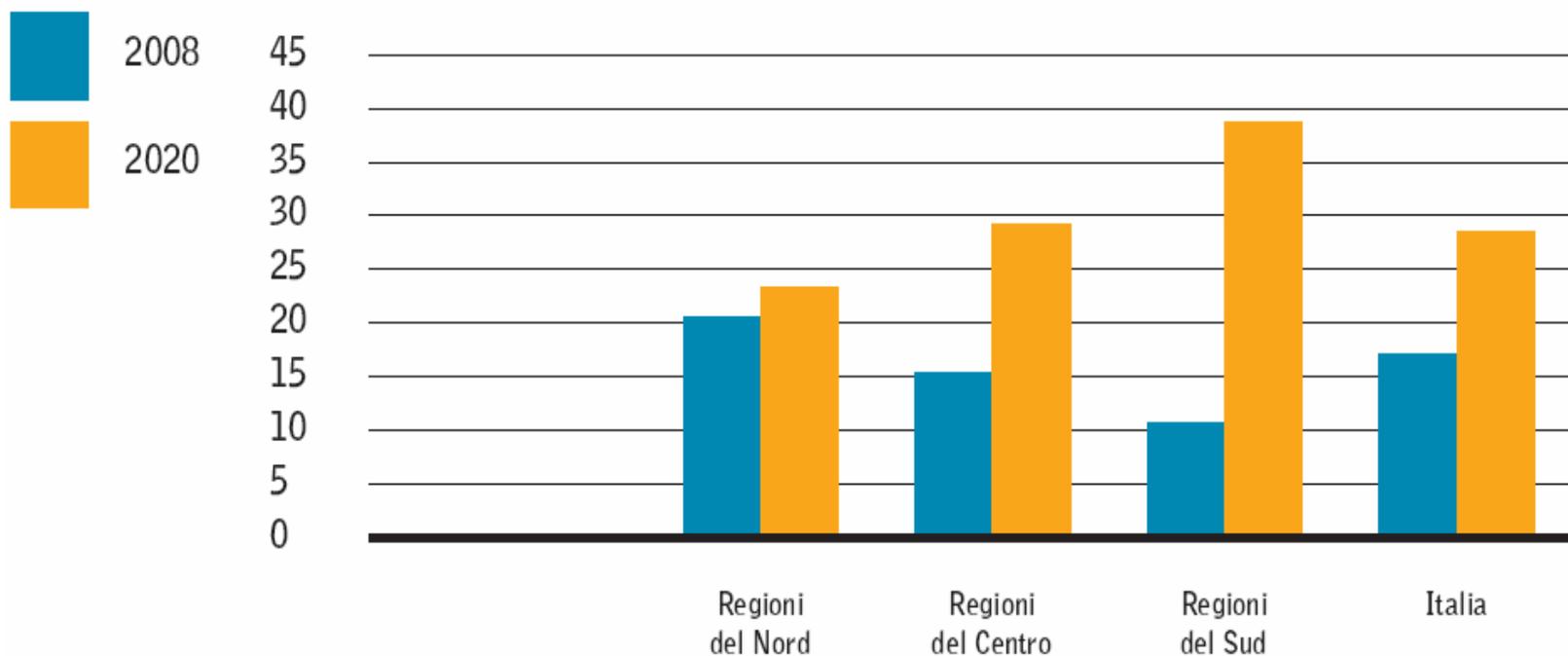


# REGIONI: NORD - CENTRO - SUD LA CRESCITA DELLA PRODUZIONE DI ELETTRICITÀ DA FER 2008-2020





# QUOTA(%) DEL CONSUMO DI ELETTRICITÀ PRODOTTA CON FER





Usi termici



# FER PER USI TERMICI 2005-2020

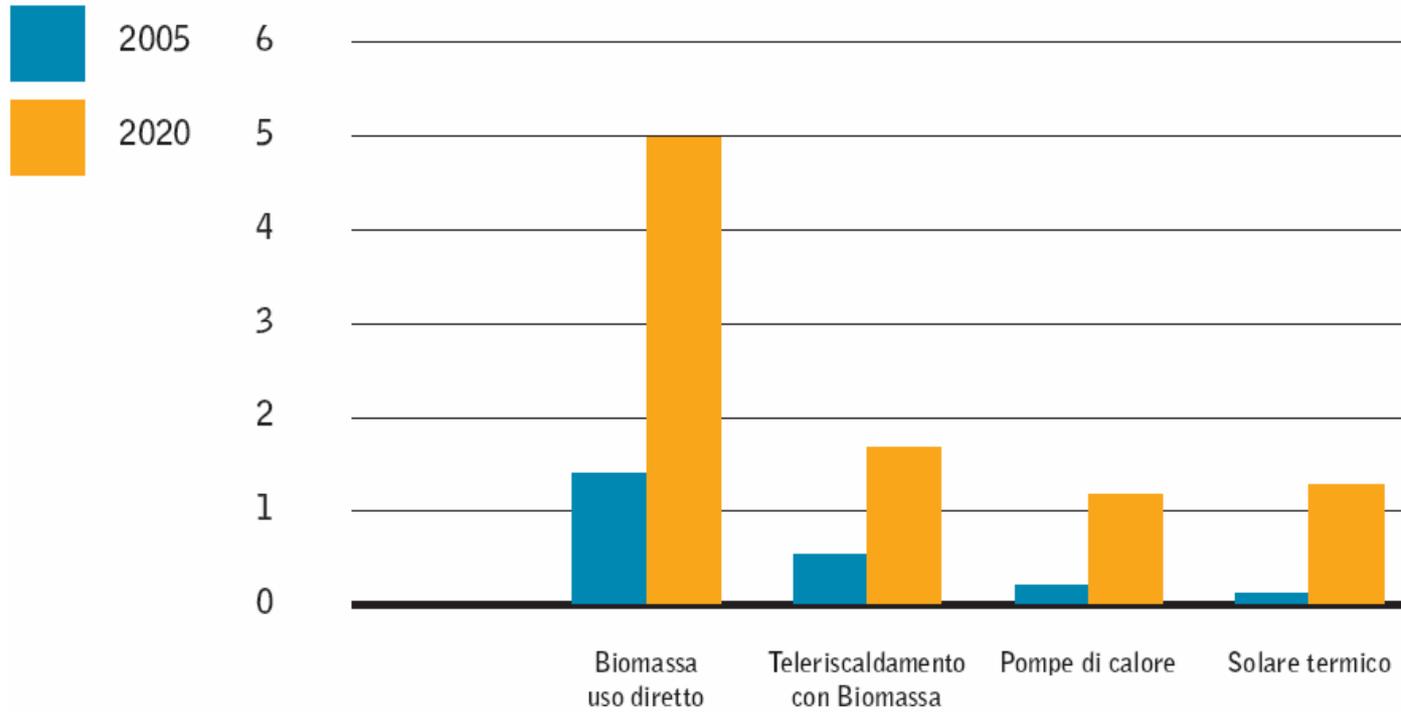
DATI IN MTEP

	Biomassa uso diretto		Biomassa per teleriscaldamento		Geotermia pompe di calore		Solare termico		Totale	
	2005	2020	2005	2020	2005	2020	2005	2020	2005	2020
Residenziale e terziario (Riscaldamento e acqua calda)	1	1,7	0,46	1,6	0,21	1,2	0,04	1,3	1,70	5,8
Industria (Produzione di calore)	0,27	3	-	-	-	-	-	-	0,27	3
Agricoltura (Produzione di calore)	0,15	0,3	-	-	-	-	-	-	0,15	0,3
<b>Totale</b>	<b>1,42</b>	<b>5,0</b>	<b>0,46</b>	<b>1,6</b>	<b>0,21</b>	<b>1,2</b>	<b>0,04</b>	<b>1,3</b>	<b>2,12</b>	<b>9,1</b>



# LA CRESCITA DELLE FER PER USI TERMICI 2005-2020

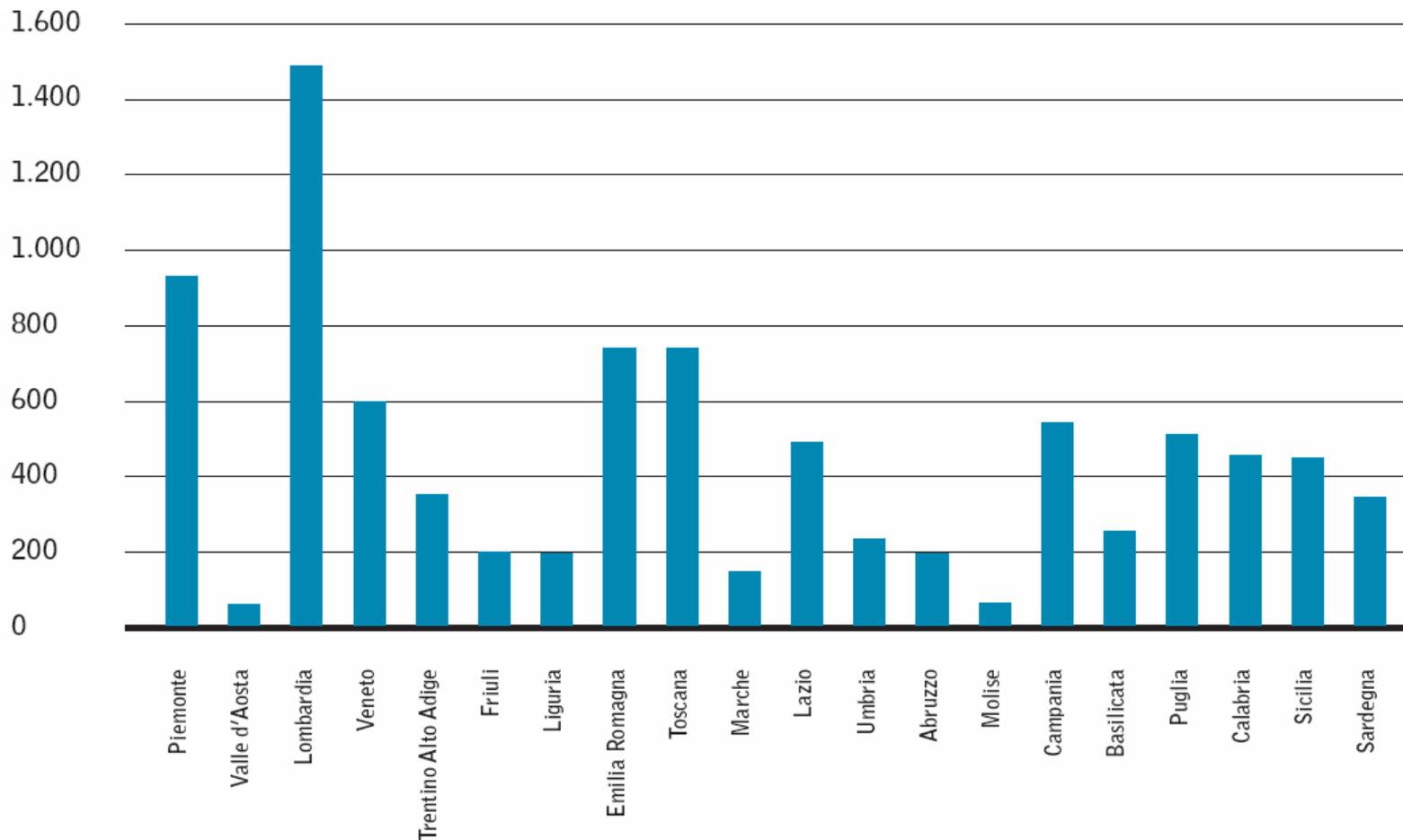
**MTEP**





# FER PER USI TERMICI PRODOTTE NELLE REGIONI AL 2020

K TEP





# BIOCARBURANTI PER I TRASPORTI 2008-2020

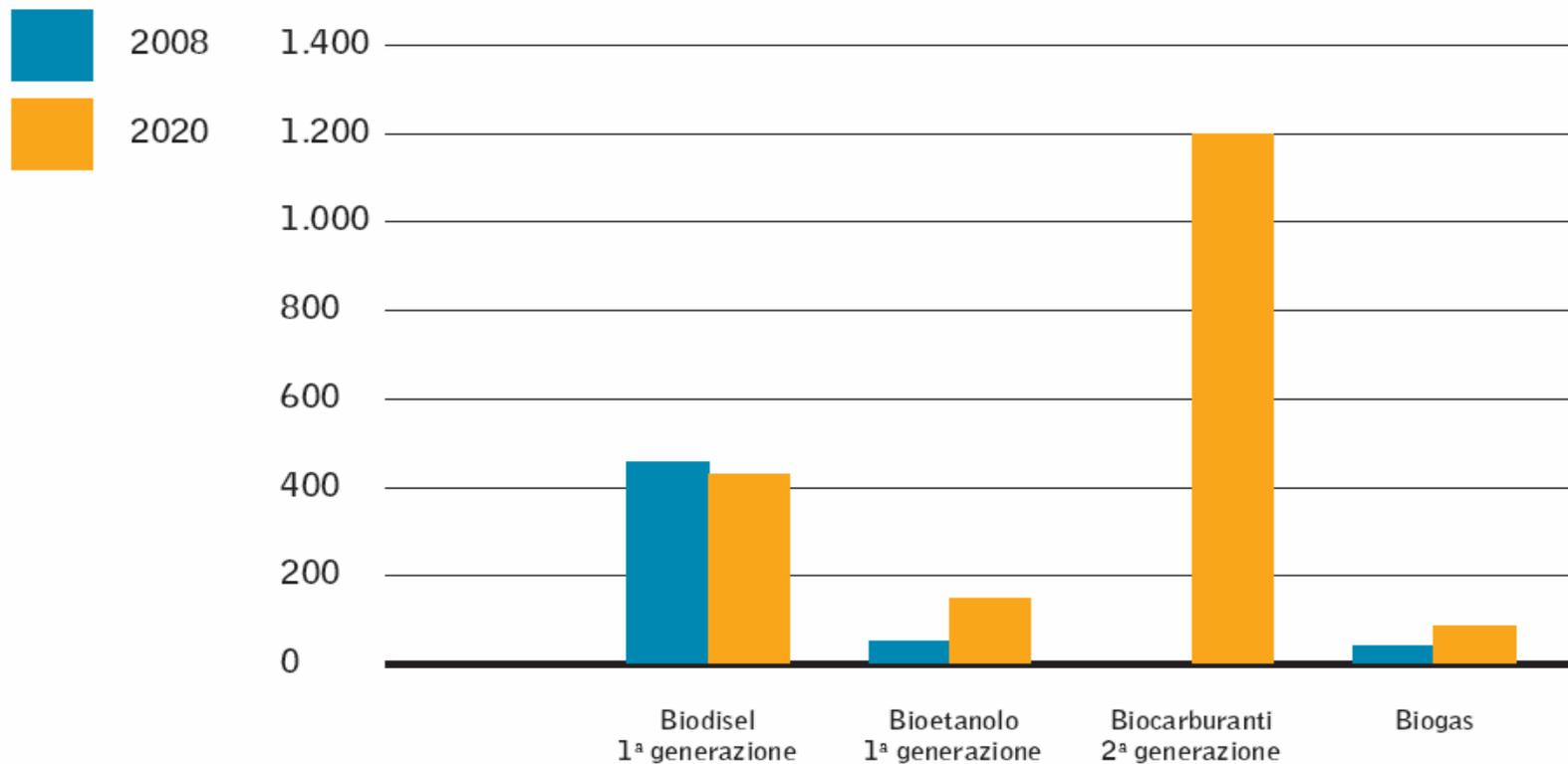
DATI IN KTEP

	Da Biomassa produzione nazionale		Da importazione		Totale	
	2008	2020	2008	2020	2008	2020
Biodiesel 1 <sup>a</sup> Generazione	471	450	154	450	625	900
Bioetanolo 1 <sup>a</sup> Generazione	42	150	-	200	42	350
Biocarbur. 2 <sup>a</sup> Generazione ligneo-cell.	-	1.200	-	-	-	1200
Biogas	40	100	-	-	40	100
<b>Totale</b>	<b>553</b>	<b>1.900</b>	<b>154</b>	<b>650</b>	<b>707</b>	<b>2.550</b>



# LA CRESCITA DEI BIOCARBURANTI AL 2020

KTEP

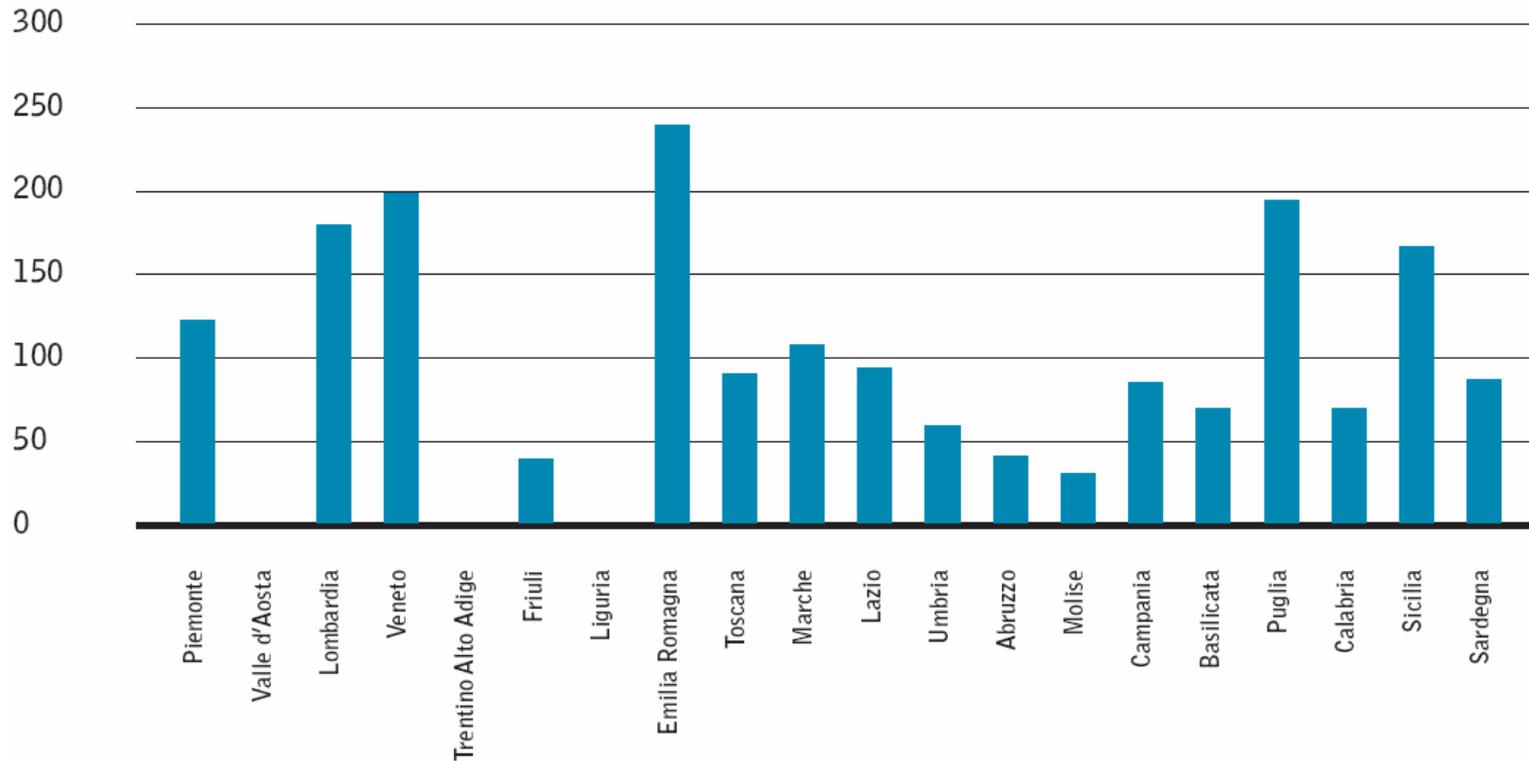




✓ Biocarburanti per il trasporto



# LA PRODUZIONE DI BIOCARBURANTI NELLE REGIONI NEL 2020



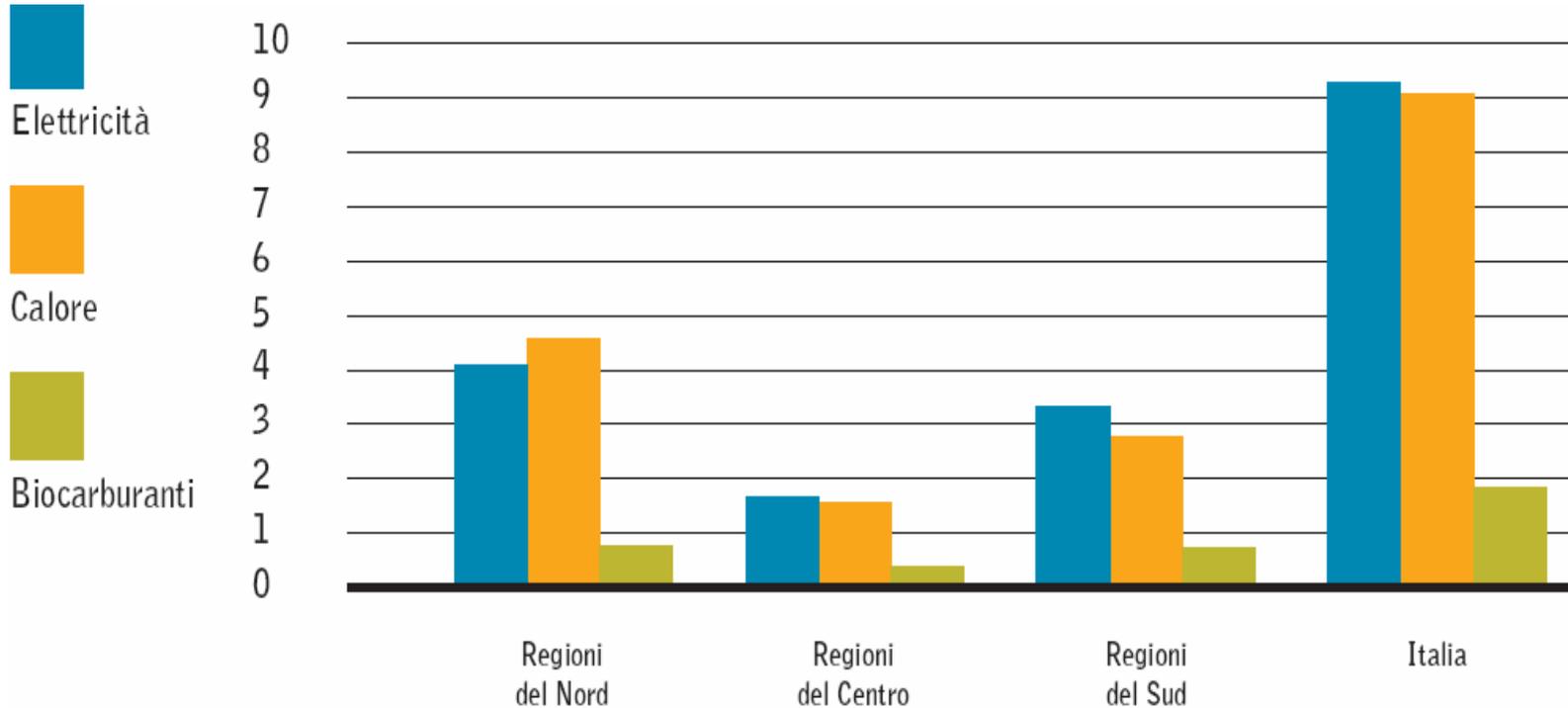


✓ **Visione d'insieme**



# ENERGIA DA FER IN ITALIA NEL 2020

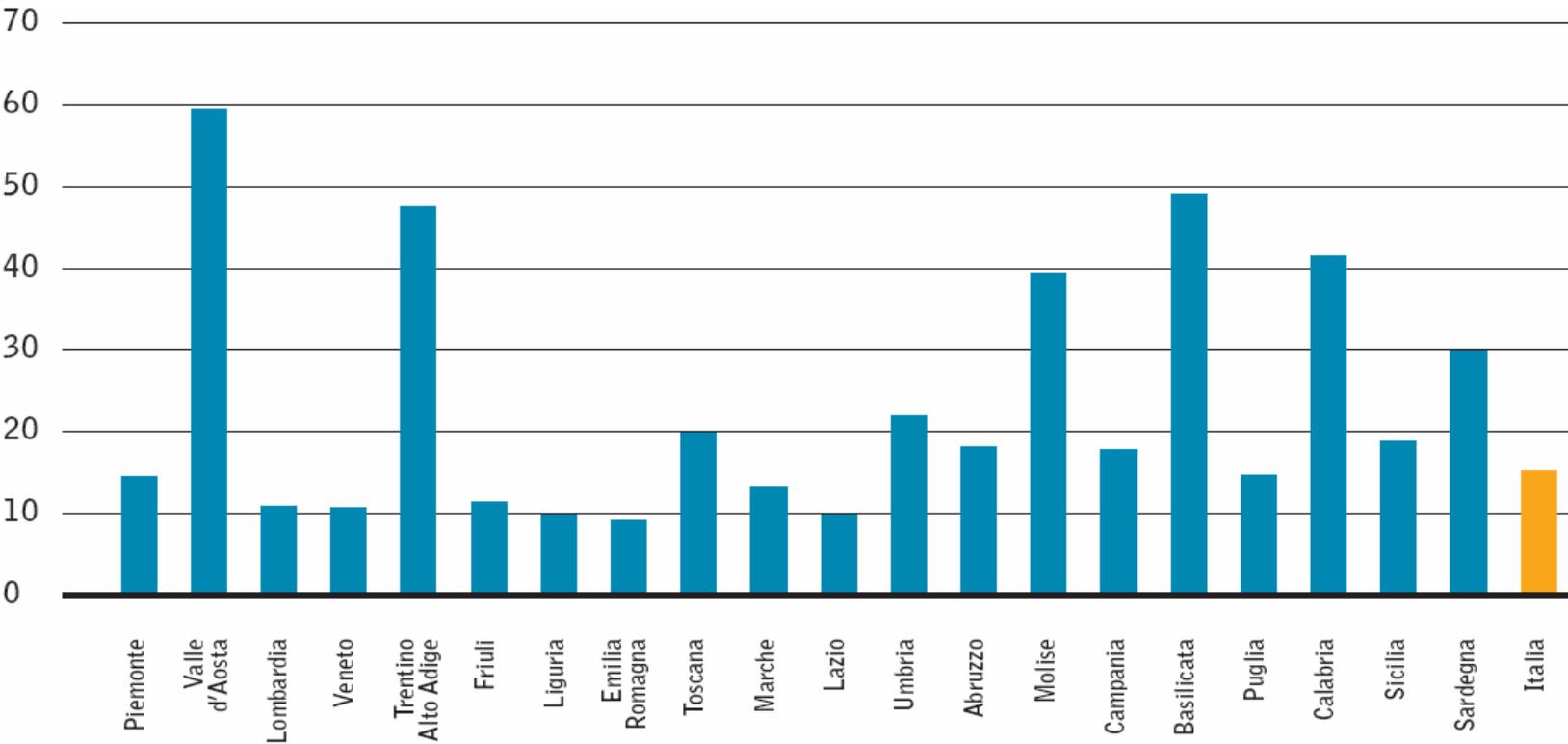
MTEP





# QUOTA(%) DEI CONSUMI DI ENERGIA DELLE REGIONI NEL 2020 PRODOTTA CON FER

%





# PROPOSTE PER IL DIBATTITO

- ◉ Assicurare un **coordinamento stabile e operativo** fra Stato e Regioni in materia di FER.
- ◉ Concordare gli **obiettivi regionali di sviluppo delle FER al 2020** in modo che la somma degli obiettivi regionali produca l'obiettivo europeo del 17%, partendo dai potenziali esistenti nelle Regioni per le diverse fonti.
- ◉ Aggiornare i **Piani e/o programmi energetici regionali** per elettricità, usi termici e biocarburanti, integrando misure per l'efficienza ed il risparmio energetico, per raggiungere l'obiettivo europeo al 2020.
- ◉ Concordare un **sistema di rendicontazione, verifica dei risultati e sanzioni**, sul modello di quello europeo per gli Stati, anche per le Regioni poiché un inadeguato impegno regionale renderebbe impraticabile il raggiungimento dell'obiettivo europeo del 17%.