

# POWER TO THE PEOPLE

IL FUTURO DELL'ENERGIA  
È NELLE NOSTRE MANI





### MISSION

Ricerca sul sistema energetico a beneficio di tutti i consumatori



### PERSONE

360 persone circa  
2/3 laureati, 80% ricercatori;  
sede Milano (principale) e Roma .



### PROPRIETA' e CONTROLLO

S.p.A. posseduta da MEF tramite GSE, opera su indirizzo del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

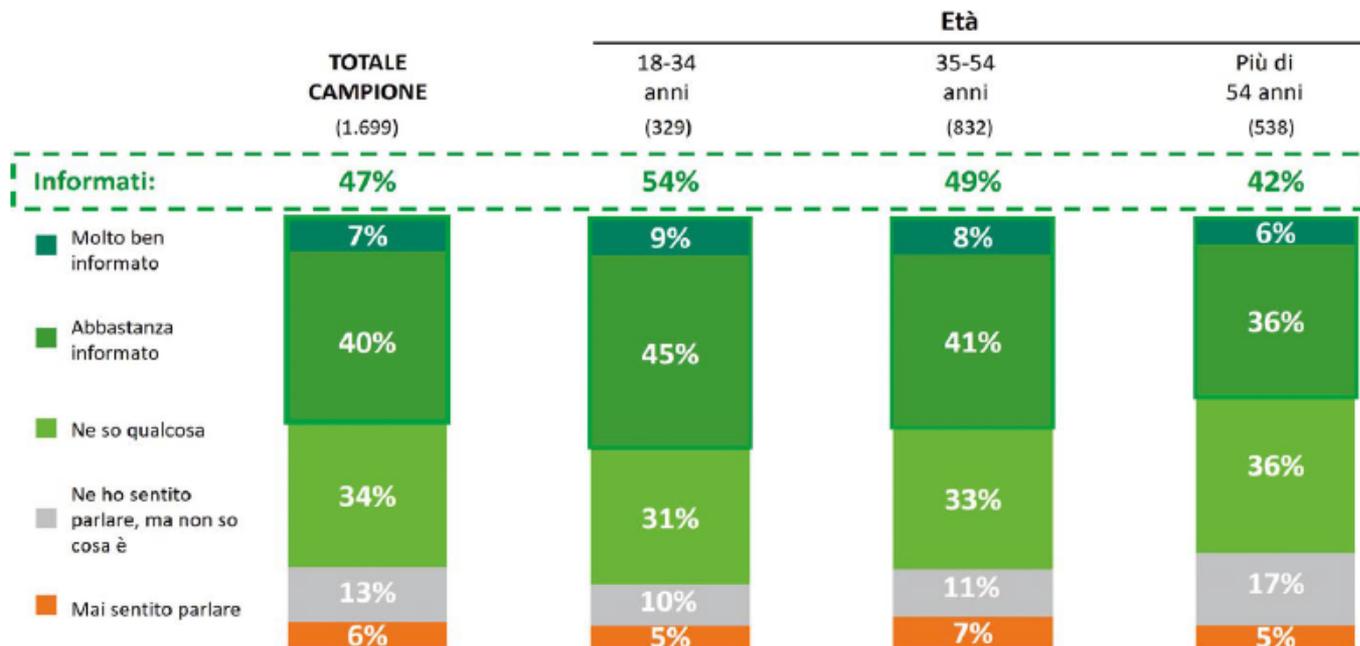


### ATTIVITA' PER LA TRANSIZIONE

Ricerca sul sistema energetico

- Supporto alla regolazione/normazione
- Trasferimento tecnologico
- Affiancamento all'industria
- Rappresentanza internazionale

## Il grado di conoscenza percepito in tema di transizione energetica



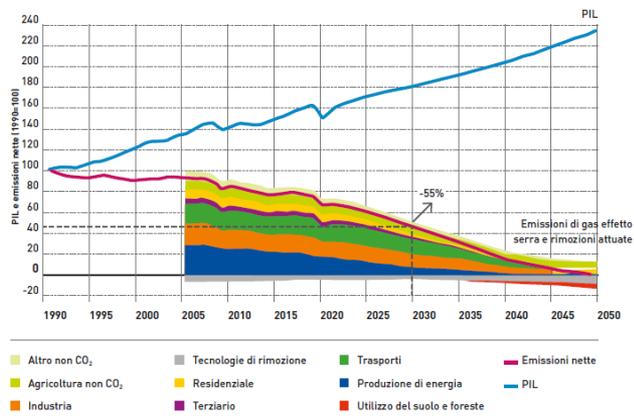
Base: totale campione



Fonte: «RSE – Il Paese e la transizione energetica – 2023»

« ... portare l'Europa ad essere la prima area regionale ad avere una dimensione sociale, economica e produttiva totalmente ad emissioni nette nulle, anche al fine di ottenere una leadership in tale settore in ambito internazionale e quindi ad essere una guida delle altre economie mondiali...»

« ... favorire l'utilizzo di tutte le tecnologie, comportamenti e fonti energetiche disponibili in grado di decarbonizzare l'economia del paese, adattando le diverse scelte in funzione delle esigenze collegate ai diversi ambiti produttivi, economici e sociali...»



« ... attenta considerazione dei vari aspetti di sostenibilità economica e sociale, nonché di compatibilità con altri obiettivi di tutela ambientale ...»

Fonte: PNIEC 2023

E' stata pubblicata in Gazzetta Ufficiale Europea la **Direttiva (UE) 2023/1791 sull'efficienza energetica** che modifica il **Regolamento (UE) 2023/955**.

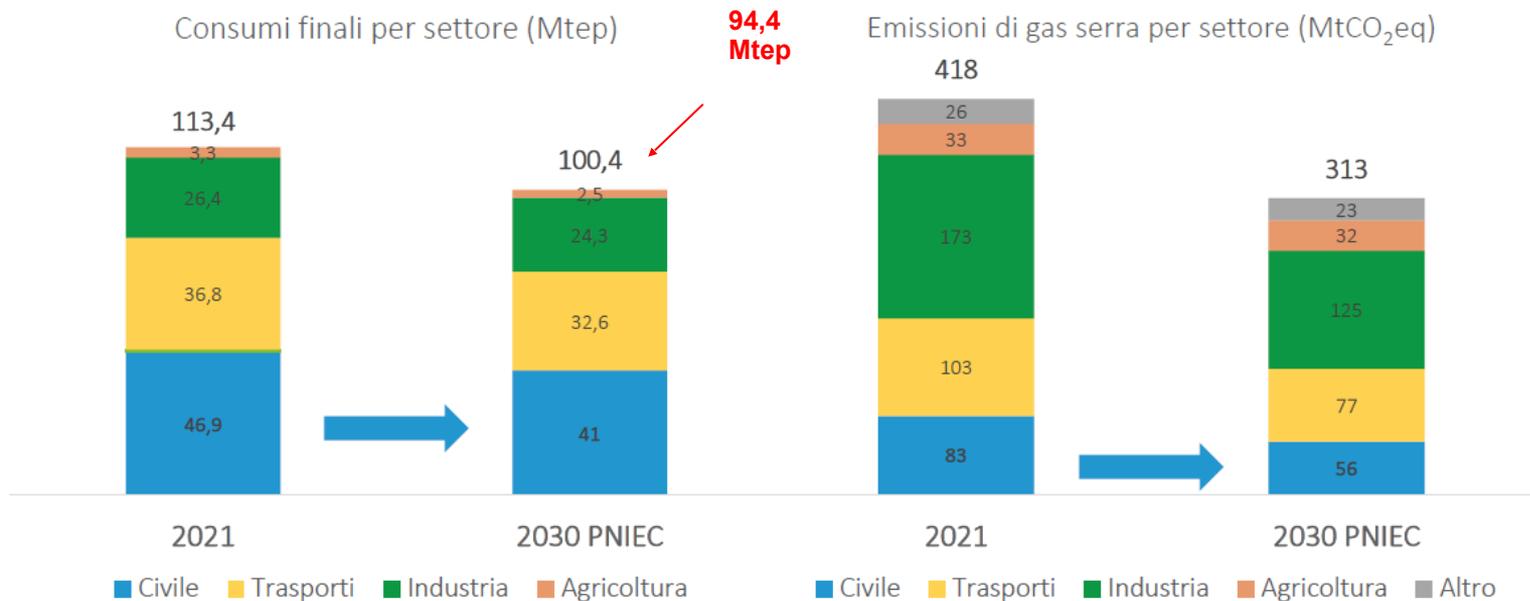
Ciascuno Stato membro stabilisce un contributo nazionale indicativo di efficienza energetica, basato sul consumo di energia finale al fine di conseguire collettivamente l'obiettivo vincolante dell'Unione relativo al consumo di energia finale.....

Gli Stati membri notificano tali contributi e la relativa traiettoria indicativa alla Commissione nell'ambito degli aggiornamenti dei rispettivi **piani nazionali integrati per l'energia e il clima**



Dimensione	Ambito target	Descrizione target	Storico		Target		Scenari PNIEC 2023		Raggiungi-mento Target	Target Vincolante
			2021	2022	2030 Target PNIEC 2019	2030 Target ITA Fit55	2030 Ref	2030 Pol 21-06-23		
Rinnovabili	FER totali	Quota di energia da FER nei consumi finali lordi di energia	19%	19%	30%	39%	27%	42%	✓	NO
	FER Elettriche	Quota di energia da FER nei consumi finali lordi elettrici	36%	37%	55%	-	49%	65%	✓	NO
	FER termiche	Quota di energia da FER nei consumi finali lordi per riscaldamento e raffreddamento e	20%	20%	34%	30/39%	27%	37%	✓	SI
	FER trasporti	Quota di energia da FER nei consumi finali lordi di energia nei trasporti	9%	9%	19%	29%	13%	31%	✓	SI operatori
Efficienza	Riduzione consumi finali	Riduzione dei consumi di energia finale rispetto allo scenario Reference 2020	113 Mtep	111 Mtep	104 Mtep	94 Mtep	109 Mtep	100 Mtep	⚠ 6 Mtep	NO
	Risparmi da politiche efficienza	Risparmi annui nei consumi finali tramite regimi obbligatori efficienza energetica	1,4 Mtep (2021)	4,4 Mtep (2021-22)	51,4 Mtep (2021-30)	73,4 Mtep (2021-30)	45/50 Mtep (2021-30)	73,2 Mtep (2021-30)	✓	SI
CO2	CO2 Settori ETS	Riduzione dei GHG vs 2005 per tutti i settori non ETS	-47%	-52%			-55%	-62%	✓	NO
	CO2 Settori non ETS	Riduzione dei GHG vs 2005 per tutti i settori non ETS	-17%	-19%	-33%	-43,7%	-29%	-35/-37%	⚠ 7/9%	SI

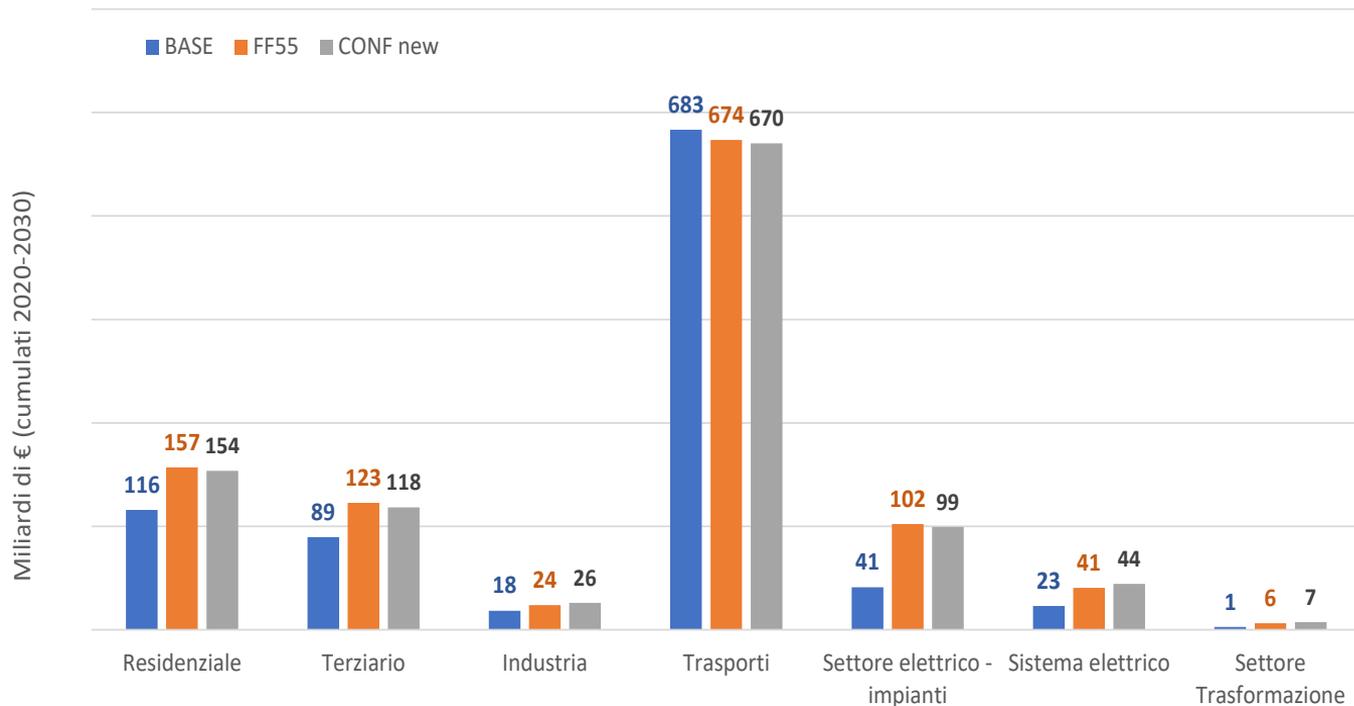
Fonte: MASE 2023



Fonte: MASE 2023

- ❑ Sviluppo delle **fonti rinnovabili** elettriche, termiche e nei trasporti
- ❑ **Settore Residenziale e Terziario**
  - ✓ Ristrutturazione degli edifici: **3 milioni di abitazioni ristrutturate**, con **pompa di calore** come tecnologia principale di riscaldamento
  - ✓ Installazione di **pompe di calore alta temperatura** in sostituzione di caldaie per **1,4 milioni di abitazioni non ristrutturate**
  - ✓ **Elettificazione** dei servizi **ACS e cottura cibi** nelle abitazioni con riscaldamento già elettrificato
  - ✓ Efficientamento energetico degli **edifici pubblici**
- ❑ **Settore Trasporti**
  - ✓ Veicoli elettrici: **4,3 milioni auto BEV + 2,3 milioni auto PHEV + 500mila veicoli commerciali leggeri BEV**
  - ✓ Riduzione domanda di mobilità persone per incremento **smart working**
  - ✓ **Shift modale** passeggeri / merci verso TPL / treno
- ❑ **Settore Industria**
  - ✓ Incremento dell'**efficienza energetica** da potenziamento Certificati Bianchi e Industria 4.0
  - ✓ Utilizzo della **Carbon Capture and Storage (CCS)** per **4 MtCO<sub>2</sub>/anno**
  - ✓ **3 GW di elettrolizzatori** per la produzione di idrogeno verde

## Gli investimenti del «vecchio» PNIEC



Totale: **Base 974,2 miliardi €** - **Confindustria 1118,6 – 1120,7 miliardi €**



## Le leve tecnologiche per il settore residenziale

Settore	Variabili	Impatto			
		FER	Consumi Finali	CO2 ETS	CO2 no ETS
Civile 	Ristrutturazioni profonde	✓		✓	✓
	Pompe di calore come impianto principale	✓		✓	✓
	Elettrificazione altri usi				✓
	Teleriscaldamento FER	✓		✓	✓
	Solare termico	✓		✓	✓

 Impatto significativo
  Impatto limitato

**Decreto Requisiti Minimi:**

in corso di aggiornamento con nuovo DM; sarà da aggiornare ulteriormente con il recepimento della direttiva EPBD ora in discussione;

**Classificazione energetica edifici:**

sarà da aggiornare con il recepimento direttiva EPBD

**Limite utilizzo degli impianti termici:**

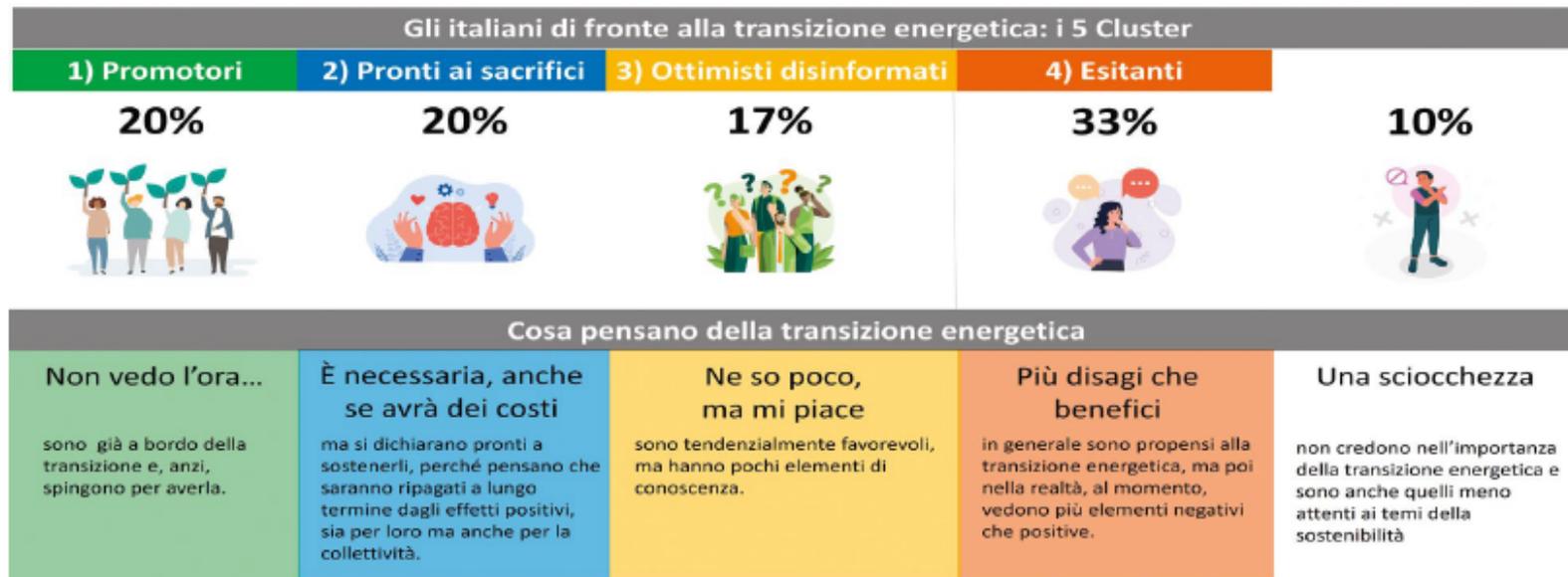
in corso di aggiornamento con nuovo DPR; esperienza positiva con limitazioni transitorie guerra russo-ucraina

**Criteri Ambientali Minimi:**

indicazioni per le stazioni appaltanti e stabilisce i Criteri Ambientali Minimi per

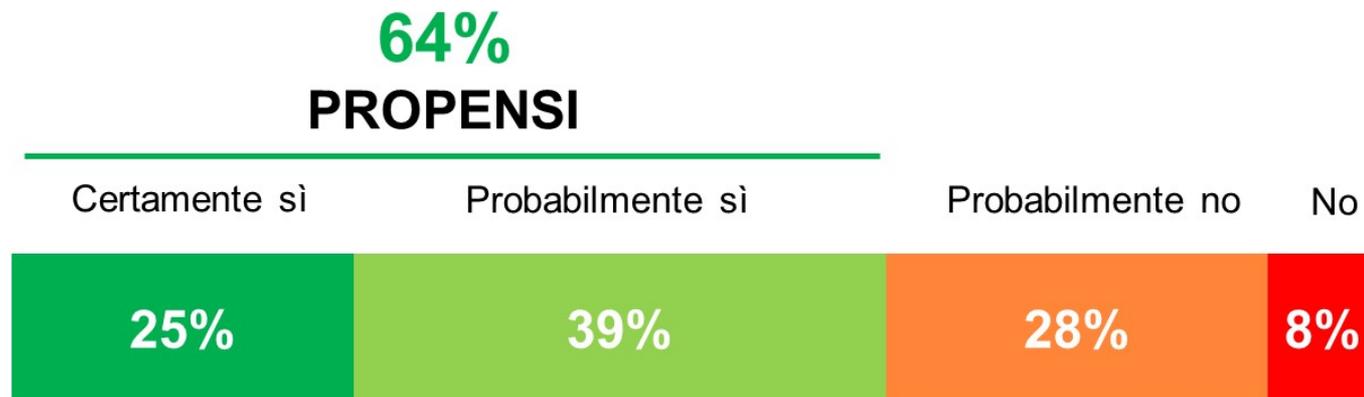
l'affidamento dei servizi di progettazione e dei lavori per gli interventi edilizi

Fonte: MASE 2023



Fonte: «RSE – Il Paese e la transizione energetica – 2023»

Se si costituisse una comunità energetica nel tuo quartiere o nel tuo condominio, aderiresti?



**34%**  
per chi vive in «**nuovi**»  
**condomini**

Rimani sempre aggiornato con RSE perché

**#wemoversearch**

**#RSEPeople**

Marco Borgarello



[www.rse-web.it](http://www.rse-web.it)



[@Ricerca sul Sistema Energetico - RSE SpA](#)



[@RSEnergetico](#)



[RSE SpA - Ricerca sul Sistema Energetico](#)