





CONVEGNO

SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE: TRA CAMBIO DI ROTTA E STRATEGIA IN EVOLUZIONE

ROMA 14-10-2025

PERCORSI INTEGRATI PER UN FUTURO RESPONSABILE









Panel 1 | Scenari, analisi, prospettive PRIORITÀ STRATEGICHE E FATTORI ABILITANTI

Paolo Biscaro, Presidente CNGeGL





Parte 1. Transizione energetica

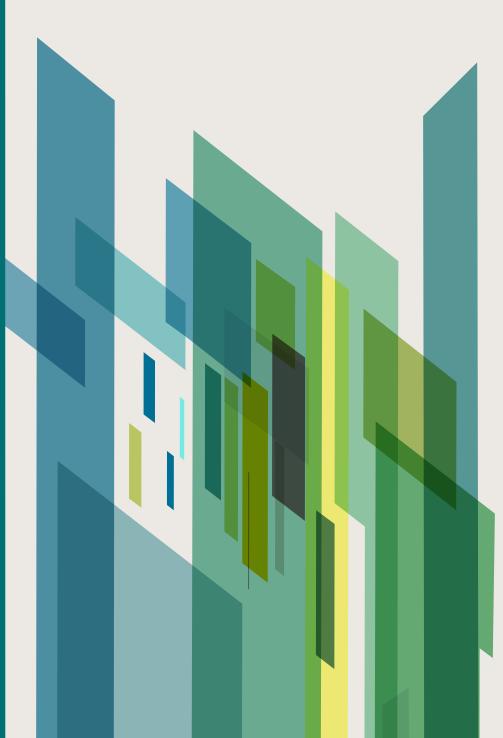
Parte 2. Fonti rinnovabili e mix energetico

Parte 3. Efficienza energetica

Parte 4. Misure di sostegno

Parte 5. Contributi

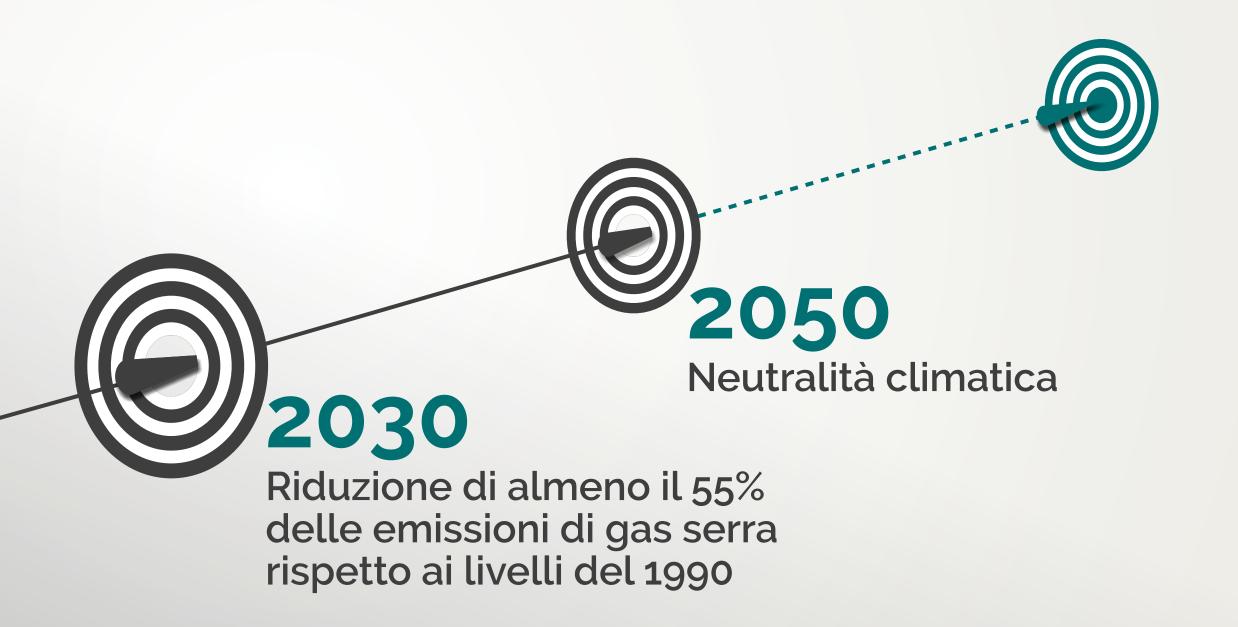
PERCORSI INTEGRATI PER UN FUTURO RESPONSABILE



Parte 1 Transizione energetica



Fit for 55









Gli investimenti in efficienza energetica in Italia

	Industria	Residenziale	Pubblica Amministrazione	Terziario
Investimenti 2024 - expected	2,3 – 2,7 Mld €	29 – 32 Mld €	2,3 - 3,3 Mld €	24 – 28 Mld €
Investimenti 2023	2,4 - 2,8 Mld €	44 – 49 Mld €	2,4 - 3,4 Mld €	25 – 29 Mld €

Fonte: Efficency Energy PoliMi School of Management Elaborazione E&S su dati Enea, Assotermica, Assoclima, GSE, CRESME, ANCI, e database proprietari







Dialoghi

CONVEGNO

SVILUPPO ECONOMICO E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE: TRA CAMBIO DI ROTTA E STRATEGIA IN EVOLUZIONE

Percorsi integrati per un futuro responsabile

- 1. INCREMENTO DELLE FONTI RINNOVABILI NEL MIX ENERGETICO
- 2. ELETTRIFICAZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI
- 3. EFFICIENZA ENERGETICA
- 4. IDROGENO E NUOVI VETTORI ENERGETICI
- 5. SICUREZZA ENERGETICA







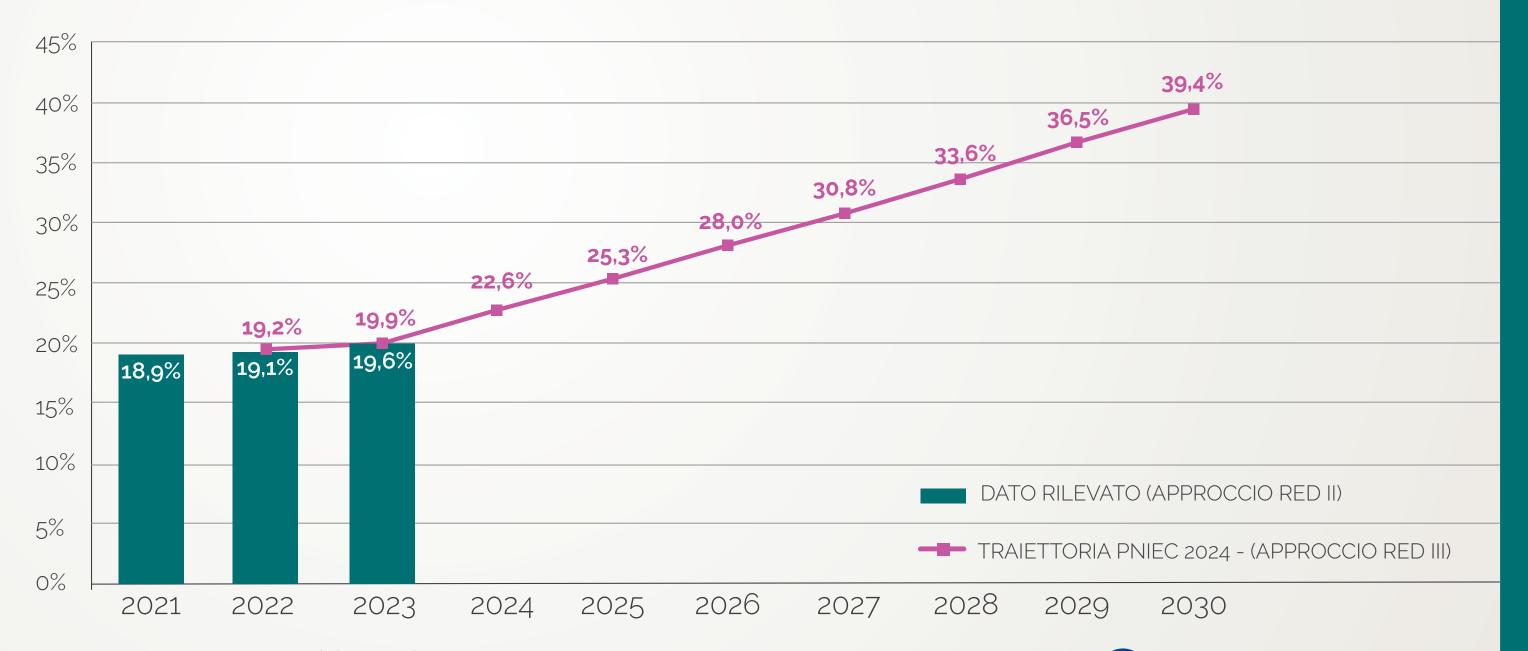


Parte 2 Fonti rinnovabili e mix energetico



Monitoraggio TRAIETTORIA PNIEC 2024 - TARGET 2030

Quota dei consumi finali lordi di energia coperta da fonti rinnovabili (%)



Fonte: GSE - Gestore Servizi Energia

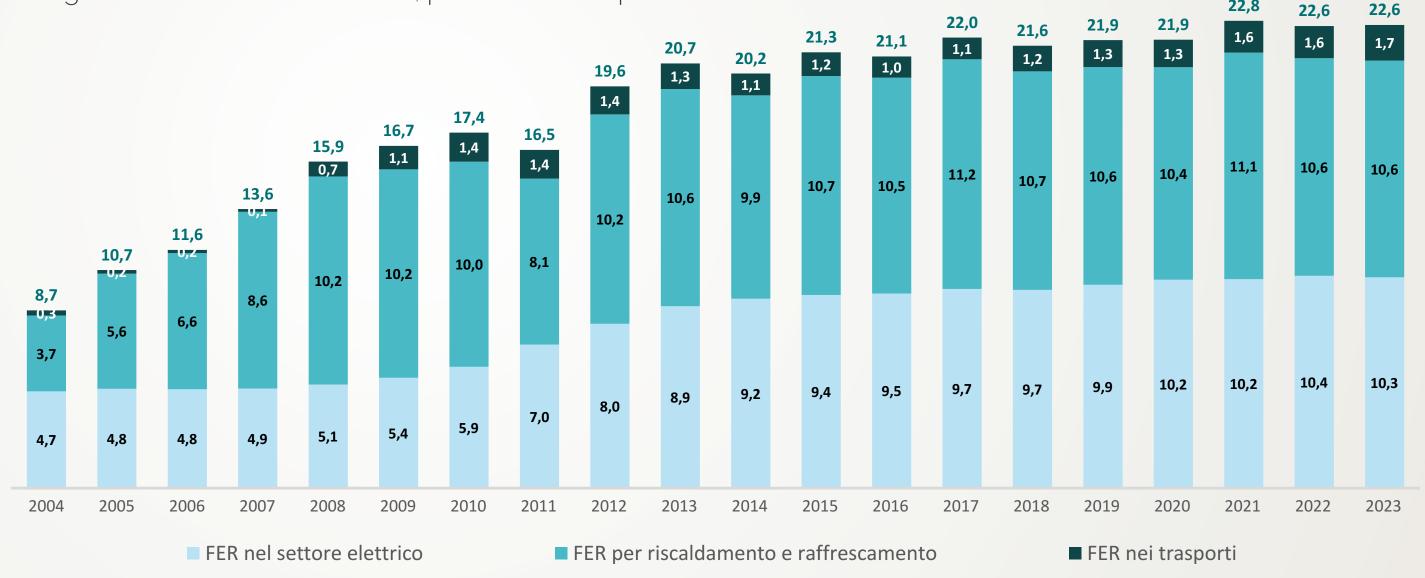






Monitoraggio FER – Consumi Finali Lordi di energia /1





(*) Fino al 2020 viene applicata la metodologia di monitoraggio fissata dalla Direttiva 2009/28/CE (RED I); per gli anni successivi viene illustrato il dato calcolato applicando la metodologia di monitoraggio fissata dalla Direttiva (UE) 2018/2001 (RED II).

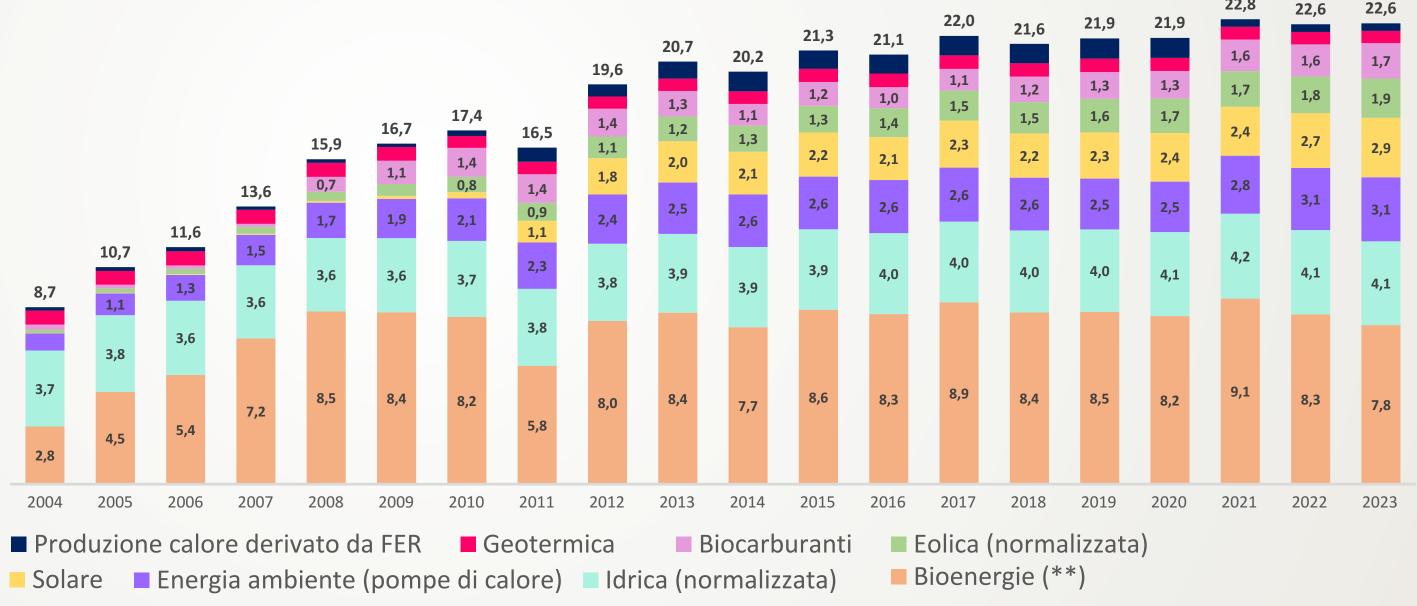






Monitoraggio FER – Consumi Finali Lordi di energia/2

Energia da fonti rinnovabili in Italia, per fonte (Mtep) (*)



(*) Fino al 2020 viene applicata la metodologia di monitoraggio fissata dalla Direttiva 2009/28/CE (RED I); per gli anni successivi viene illustrato il dato calcolato applicando la metodologia di monitoraggio fissata dalla Direttiva (UE) 2018/2001 (RED II). (**) Conteggiabili ai fini del monitoraggio dei target sulle FER.

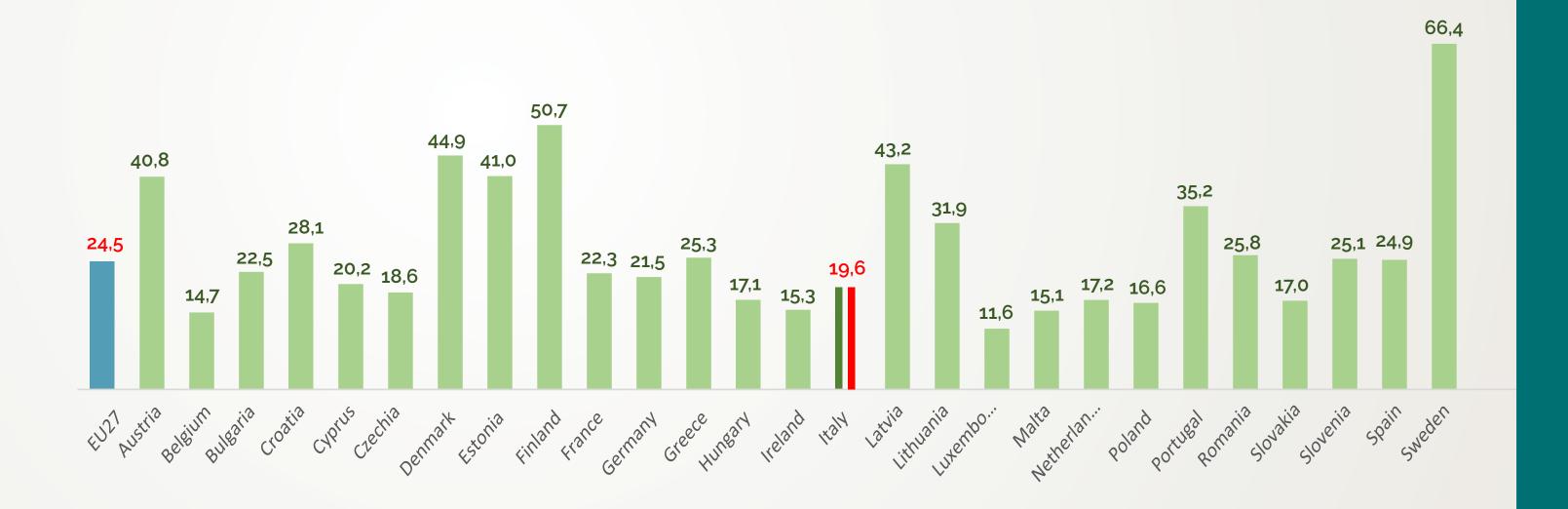
Fonte: Rapporto Statistico GSE – Monitoraggio target FER nazionali





Confronti internazionali

Quota dei Consumi Finali Lordi di energia coperta da fonti rinnovabili (overall target) – Anno 2023 (%)



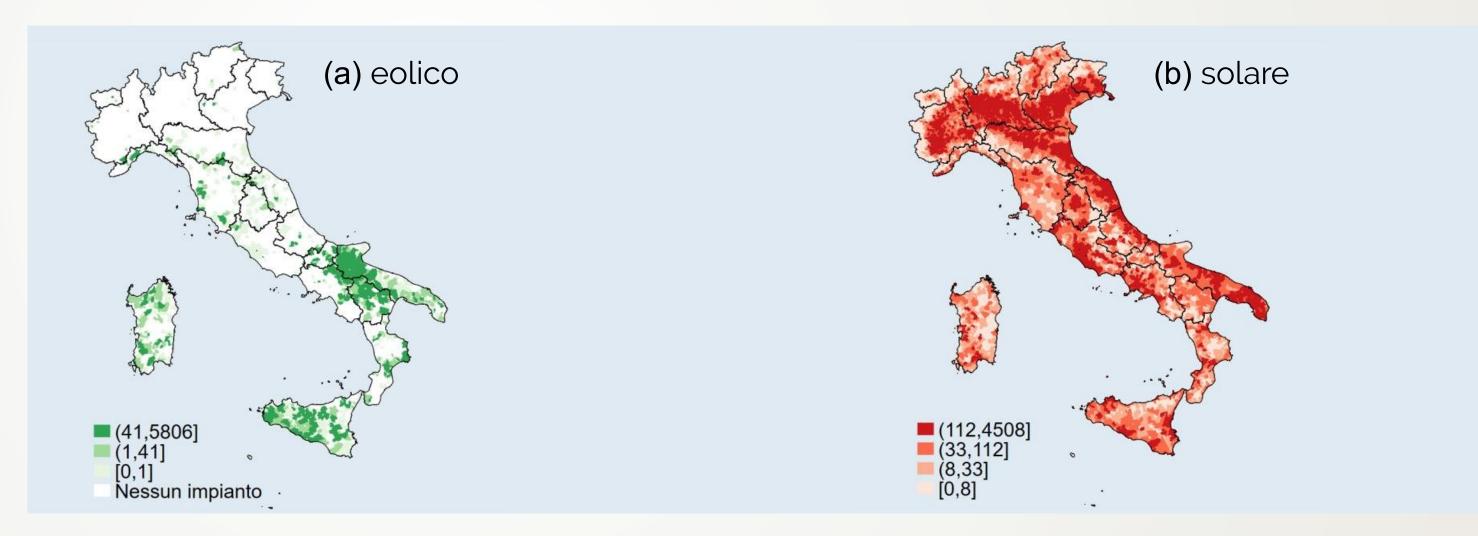






Distribuzione geografica degli impianti e sue determinanti

Distribuzione geografica della capacità FER (1) - (kilowatt per km quadrato)



(1) Dati aggiornati al 2021, ultimo anno di disponibilità delle informazioni a livello comunale. I dati si riferiscono ai soli impianti FER che hanno ricevuto incentivi pubblici (poco meno del 90 per cento della potenza installata in Italia nel 2021).







Distribuzione geografica delle richieste di connessione a Terna

(kilowatt per km quadrato)



(1) Richieste di connessione in AT-AAT al 31 dicembre 2023.





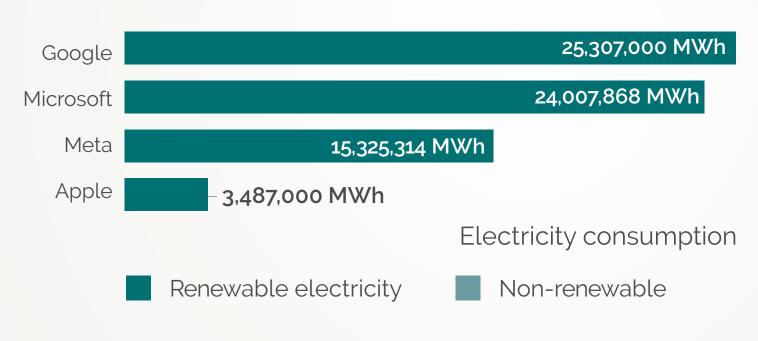


Consumi dell'IA

HARDWARE VS BUILDING

Top AI players' electricity consumption

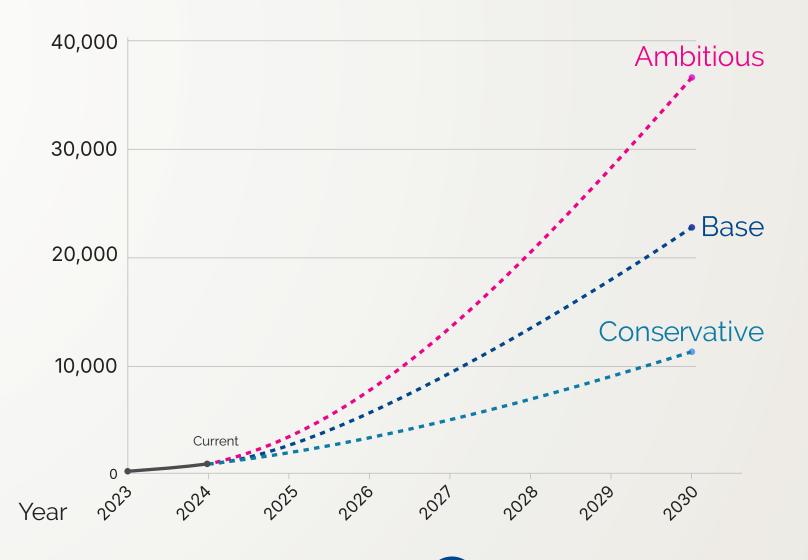
Google, Microsoft, Meta and Apple's electricity consumption and electricity mix in the 2023 fiscal year (in MWh)



Source: Company disclosures.

The potential impact of AI hardware in 2030

Projected electricity consumption for AI-related chip manufacturing in 2030 Electricity consumption (GWh)











Parte 3 Efficienza energetica



Le direttive EPBD

EVOLUZIONE NEL TEMPO



Schema di sintesi dei macro obiettivi della Direttiva











DESTINAZIONE D'USO

14.831.954

TOTALE PATRIMONIO EDILIZIO ITALIANO

Edifici residenziali

83,6%

Edifici non residenziali

11,3%

Edifici non utilizzati

5,1%

Fonte: Centro Studi FGI Elaborazione su dati Istat (censimento 2011 e permessi di costruire 2012-2023)







EPOCA DI COSTRUZIONE

prima del 1945

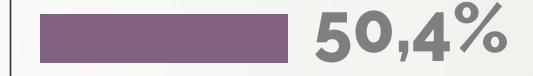
1946-1980

1980-2000

2001-2015

2016 e successivo









0,9%

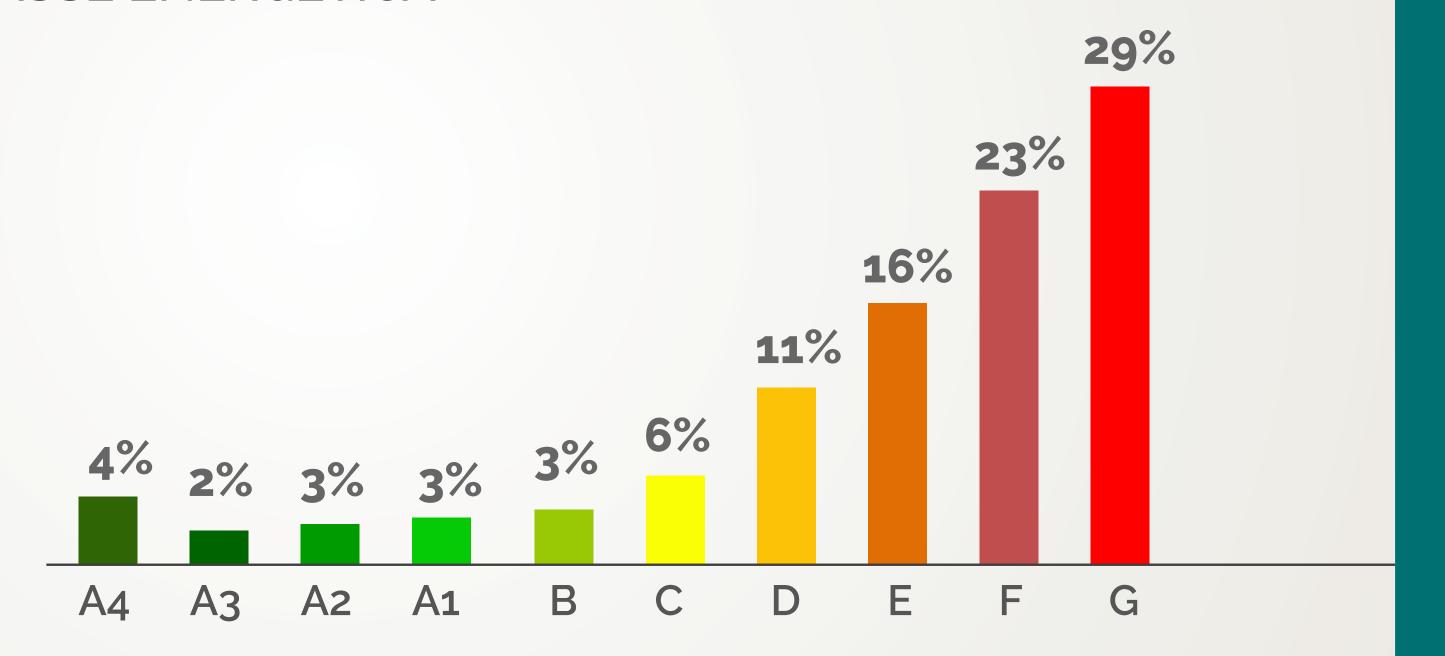








CLASSE ENERGETICA



Fonte: Centro Studi FGI Elaborazione su dati SIAPE, Enea







CONSUMO ENERGETICO

TOTALE ITALIA 107.949 Mtep

RESIDENZIALE 27,1%

Fonte: Centro Studi FGI Elaborazione su dati Eurostat







EMISSIONI GAS SERRA

SETTORE 45,6 Mt RESIDENZIALE

EMISSIONI CO2 Equivalente (2022)

11,6% DELLE EMISSIONI

11,0% TOTALI

Fonte: ISPRA







Povertà energetica

ITALIA

CONDIZIONE DELLE FAMIGLIE 2022

9%

POVERTÀ
ENERGETICA

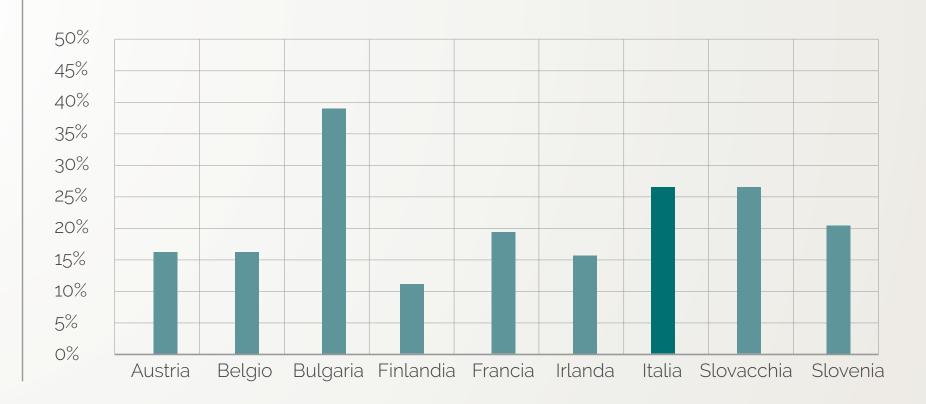
9,9%
DIFFICOLTÀ
A SCALDARE LA

Fonte: Indagine EU-SILC (2022)

PROPRIA ABITAZIONE

Fonte: Osservatorio italiano povertà energetica 2023)

Percentuale di famiglie con "grandi difficoltà" o "difficoltà" ad arrivare a fine mese (2022)



Fonte: Centro Studi FGI

Fonte: Eurostat, quarterly data collection on living conditions







Sostenibilità e impatti degli interventi

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO **ENERGETICO** 2020-2024

-9,1% dei consumi

OBIETTIVO 2030

-16%

MANCANO SOLO

28.000€ -6,9% costo medio per intervento

PATRIMONIO EDILIZIO **OBIETTIVO 2030**

3MLN

di abitazioni



505.000 all'anno



INVESTIMENTI 2025-2030

84.816 MLN €



all'anno

IMPATTO SU SETTORE COSTRUZIONI

INDIRETTO | INDOTTO **DIRETTO** 133.756 44.698 101.695 MLN € MLN € MLN €

IMPATTO SUL MERCATO DEL LAVORO 1.313.213 UNITÀ DI LAVORO ATTIVABILI

831.201 **COSTRUZIONI**

482.012 INDOTTO

INTERVENTI

2025-2030

RISPARMIO

4.681.505 tonnellate all'anno di CO2







Parte 4 Misure di sostegno



Incentivi e agevolazioni

Mutui ipotecari verdi e prestiti verdi

Incentivi alla concessione di prestiti ipotecari

Partenariati pubblici-privati pe<mark>r la ri</mark>qualificazione del pubblico e di contratti di rendimento energetico

Sostegno agli istituti finanziari nel promuovere prodotti finanziari mirati

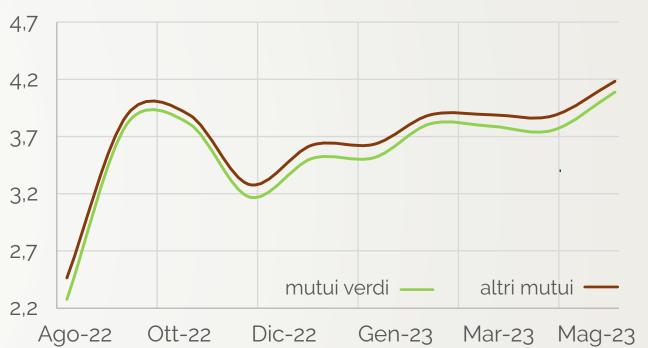
Detrazioni e incentivi fiscali, sovvenzioni, sussidi

Fondi di garanzia

Contratti di rendimento energetico

Fondi per la ristrutturazione profonda (rigenerazione urbana)

Mutui verdi: stima della quota di mercato e tasso di interesse





Report Banca d'Italia "Il miglioramento dell'efficienza energetica delle abitazioni in Italia: lo stato dell'arte e alcune considerazioni per gli interventi pubblici"







Risparmi energetici

Stima dei risparmi energetici in GWH/anno ottenuti dagli interventi di efficientamento energetico mediante i bonus detrazioni fiscali (superbonus, ecobonus, bonus casa)

Risparmi	GWH/anno	Distribuzione	
2014-2024	40.754		
ecobonus	16.190	40%	
superbonus	17.492	43%	
bonus casa	7.071	17%	
2020-2024	32.301	79%	
ecobonus	9.090	28%	
superbonus	17.492	54%	
bonus casa	5.719	18%	

Fonte: Centro Studi FGI

Elaborazione e stime su dati ENEA

*Per il bonus casa i dati analizzati partono dal 2018.

Per Il bonus casa ed ecobonus i dati del 2024 sono stati stimati







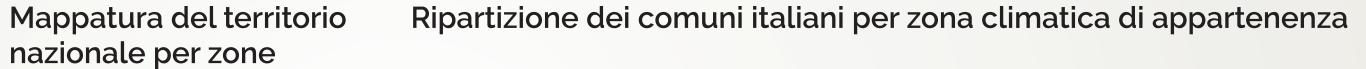


Parte 5 Contributi



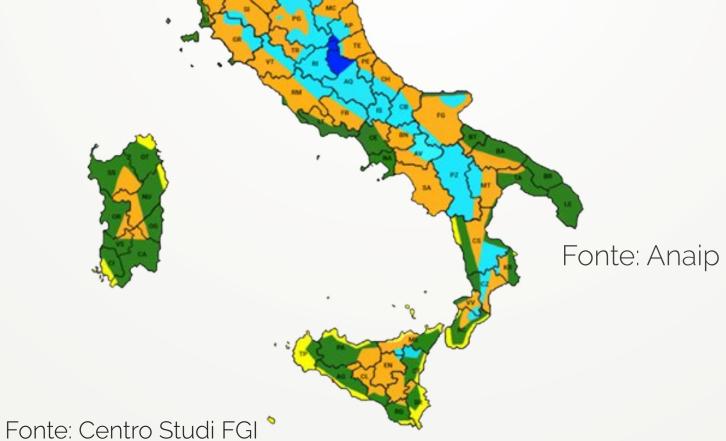
Classificazione climatica

climatiche



Zona N comuni		Riparazioni%	Gradi giorno	
А	2	0%	<600	
В	157	2%	601-900	
С	985	12%	901-1400	
D	1.575	20%	1401-2100	
Е	4.222	53%	2101-3000	
F	1.048	13%	>3000	

Fonte: elaborazione allegato A Decreto del Presidente della Repubblica n. 412 del 1993- ultimo aggiornamento

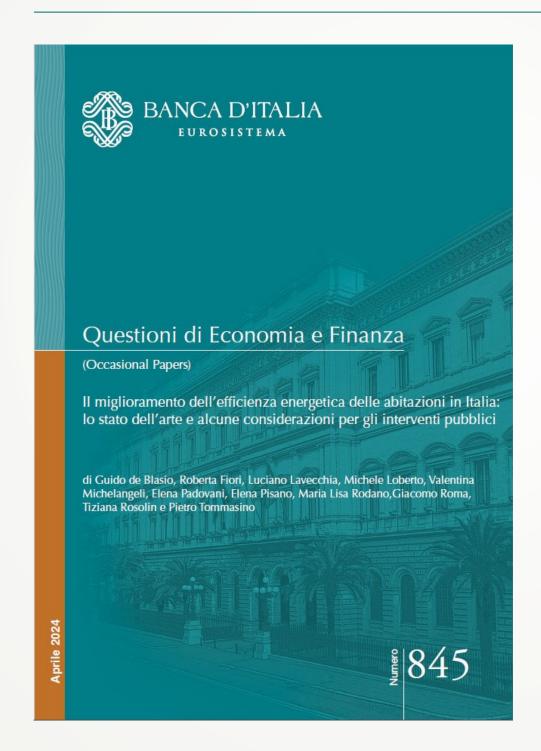








Inefficienze informative



Sarebbero desiderabili, ad esempio, azioni volte a rafforzare la consapevolezza delle famiglie sui costi e benefici dell'efficientamento. Come sperimentato in altri paesi, forme di consulenza alle famiglie relative alle opzioni tecniche, ai risparmi in termini di minori consumi elettrici e minori emissioni e alle modalità di finanziamento e di agevolazione potrebbero stimolare l'interesse da parte dei privati. Una più ampia disponibilità delle informazioni favorirebbe anche gli sviluppi di mercato a favore degli investimenti in EE. L'offerta di mutui green da parte delle banche, ad esempio, è attualmente limitata anche dalla carenza di informazioni sulla prestazione energetica degli immobili.

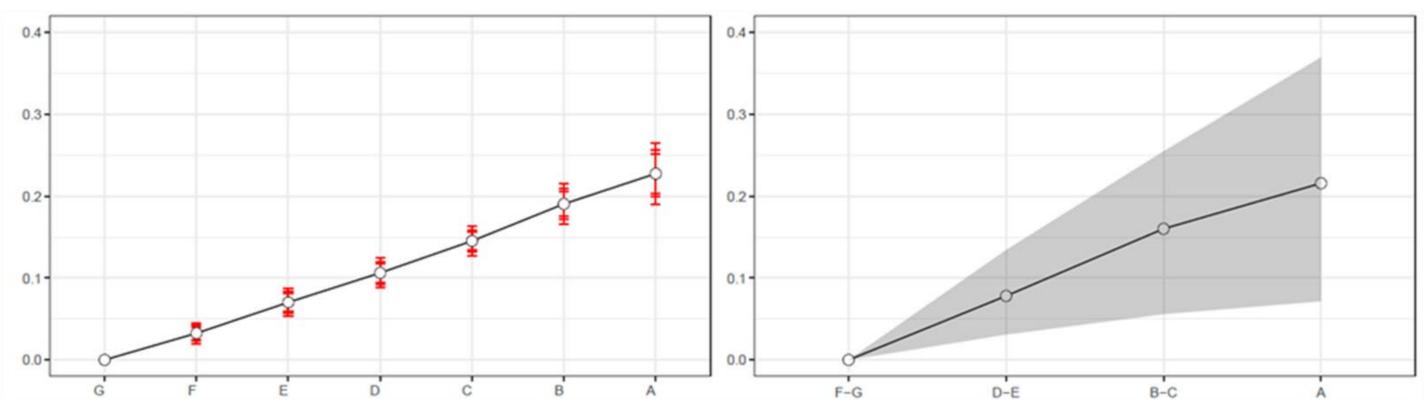
Fonte: Report Banca d'Italia "Il miglioramento dell'efficienza energetica delle abitazioni in Italia: lo stato dell'arte e alcune considerazioni per gli interventi pubblici"







Classe energetica e costo delle abitazioni



Fonte: Loberto et al. (2023), stime su dati di fonte Immobiliare.it

Loberto et al. (2023) mostrano che in Italia il differenziale medio di prezzo tra un'abitazione nelle fasce A1-A4 (le più efficienti) e in fascia G (le meno efficienti) è pari a circa il 25 per cento a parità di altre caratteristiche. Tale differenziale di prezzo è però eterogeneo tra province e può variare tra il 7 e il 35 per cento (fig. 3), anche per via dell'eterogeneità della classificazione energetica tra regioni, a sua volta dovuta sia alle differenze nelle normative regionali sia all'ampia variabilità climatica

Fonte: Report Banca d'Italia "Il miglioramento dell'efficienza energetica delle abitazioni in Italia: lo stato dell'arte e alcune considerazioni per gli interventi pubblici" - pag. 9.







In banca 1600 miliardi

FAMIGLIE ITALIANE PROPENSIONE AL RISPARMIO

+9,5%

SECONDO TRIMESTRE 2025

FERMI SUI **CONTI CORRENTI**

Fonte: ISTAT - Report «Conto trimestrale delle amministrazioni pubbliche, reddito e risparmio delle famiglie, profitti delle società»







Di chi sono gli immobili?/1

Stock immobiliare al 31.12.2024

Gruppo		Totale	Totale* Rendita catastale (€)	
		Stock catastale		
		al 31.12.2024	al 31.12.2024	
Α		36.331.490	19.065.907.368	
В		216.287	1.416.005.125	
С		29.529.054	6.237.948.780	
D		1.729.669	11.139.438.027	
E		179.788	906.306.002	
	TOTALE	67.986.288	38.765.605.302	

F**	3.816.756
	7.175.351
Altro***	65.939

TOTALE STOCK	79.044.334	38.765.605.302
--------------	------------	----------------

Fonte: Agenzia delle Entrate, Osservatorio del Mercato Immobiliare Statistiche catastali 2024 - Catasto fabbricati







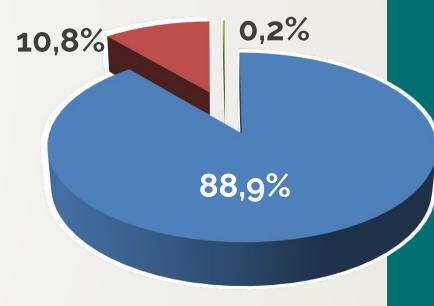


Di chi sono gli immobili?/2

Numero di unità immobiliari per gruppi di categorie catastali e per tipologia di intestatari e variazione % annua

		Intestatari		Totale	Var % 24/23
	PF	PNF	ВСС	Totale	
A (tranne A/10)	33.231.551	2.443.388	10.693	35.685.632	0,3%
A/10	364.056	280.814	988	645.858	-0,4%
В	33.702	182.400	185	216.287	0,8%
С	26.483.425	2.965.065	80.564	29.529.054	1,2%
D	743.735	980.181	5.753	1.729.669	1,2%
di cui con r.c.	742.603	977.900	5.709	1.726.212	1,2%
di cui senza r.c.	1.132	2.281	44	3.457	-2,3%
E	20.379	159.206	203	179.788	0,3%
di cui con r.c.	16.565	90.893	165	107.623	0,8%
di cui senza r.c.	3.814	68.313	38	72.165	-0,4%
F	2.986.767	769.639	60.350	3.816.756	1,7%
Totale	63.863.615	7.780.693	158.736	71.803.044	0,7%

Distribuzione stock complessivo per tipologia di intestatari



- PF persone fisiche
- PNF persone non fisiche
- BCC beni comuni censibili

Fonte: Agenzia delle Entrate, Osservatorio del Mercato Immobiliare Statistiche catastali 2024 - Catasto fabbricati













