



AGENZIA NAZIONALE PER LE
NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO
SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

L'Efficienza Energetica prima di tutto: Strategie e Strumenti per la Transizione Energetica

Il Rapporto Annuale sull'Efficienza Energetica:
Uno strumento di riferimento per l'analisi delle politiche

On-line, 18 settembre 2024

Alessandro Fiorini, DUEE/SPS/MPE



1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000



Outline

Status quo, risultati, prospettive



ANALISI E RISULTATI
DELLE POLICY DI EFFICIENZA ENERGETICA
DEL NOSTRO PAESE

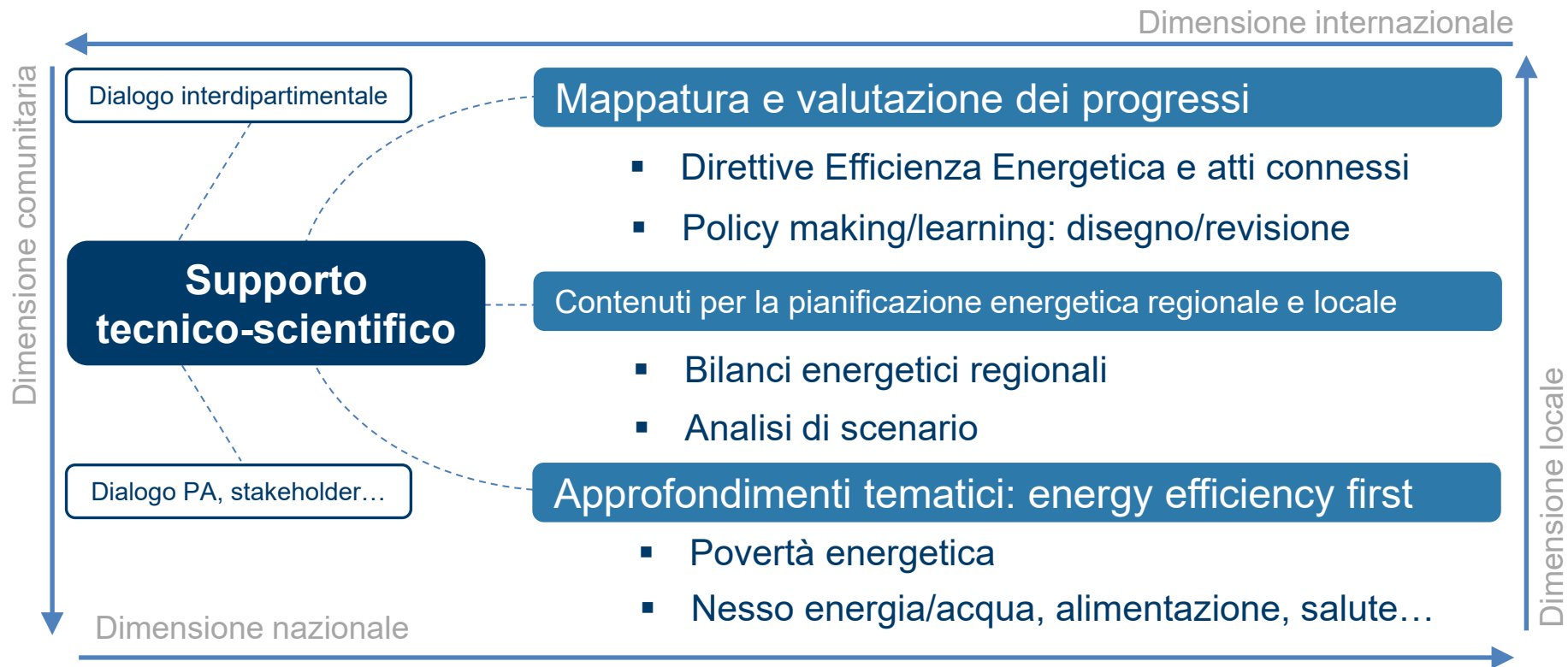


Il RAEE – Rapporto Annuale sull'Efficienza Energetica Strategie, obiettivi e misure

- +** **Il laboratorio per il Monitoraggio delle Politiche per l'EE**
 - Mission e funzioni
 - RAEE: il risultato di un lavoro corale
- +** **Le politiche per la promozione dell'efficienza energetica**
 - Il livello comunitario (Green Deal e Direttive)
 - Strategie e obiettivi nazionali (il PNIEC)
- +** **Il dettaglio degli strumenti a disposizione**
 - Panoramica sui risparmi energetici realizzati
 - Valutazione rispetto ai target attesi

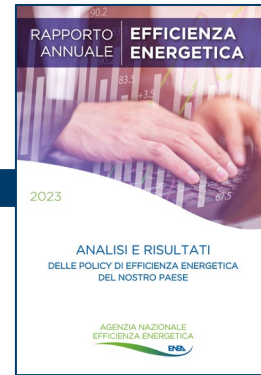
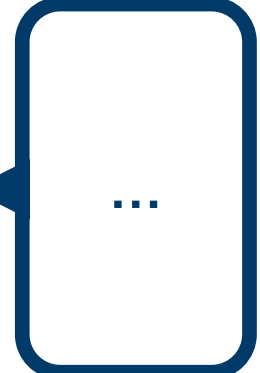
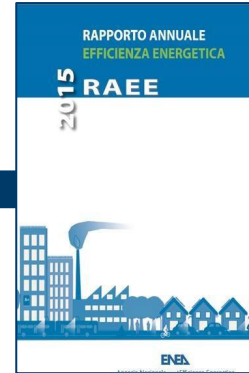
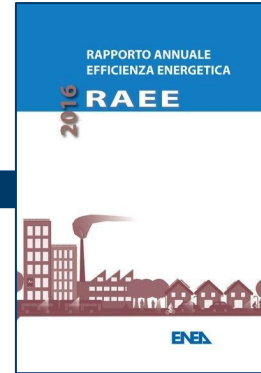
MPE: La mission del laboratorio

Gruppo di coordinamento per la predisposizione del REE



RAEE – Rapporto Annuale Efficienza Energetica

D.Lgs. 115/2008 – Attuazione della Direttiva 2006/32/CE



Il RAEE: Uno strumento di riferimento per l'analisi delle politiche (16/09/2024)

Gli autori del RAEE 2023

Competenze ed esperienze per il supporto alle politiche pubbliche

A.	Antonini
G	Avella
N.	Badan
B.	Baldissara
L.	Benedetti
M.	Benedetti
E.	Biele
G.	Bruni
F.	Caffari
L.	Campagna
D.	Cannarozzi
E.	Caprotti
G.	Centi
R.	Ciambetti
F.	Cignini
L.	Colasuonno
R.	Consigna Tokong
V.	Conti
G.	Contiguglia
E.	Cottatellucci
F.	D'Amore
S.	De Nigris
P.	De Rossi
A.	De Santis
V.	Del Fatto
B.	Di Pietra
S.	Di Turi
A.	Dimovski
D.	Enea
A.	Federici

M.	Felisa
C.	Ferrante
S.	Ferrari
A.	Fiorini
F.	Gerosa
F.	Gianaroli
C.	Girardello
F.	Gracceva
C.	Herce
F.	Hugony
G.	Iorio
N.	Labia
I.	Lamanna
A.	Latini
M.	Lelli
L.	Leto
S.	Luciani
V.	Luprano
R.	Marcato
F.	Margiotta
C.	Martini
F.	Martini
M.	Matera
M.	Merlo
M.	Misceo
E.	Moretti
S.	Orchi
F.	Pagliaro
D.	Palladino
E.	Pandolfi

A.	Pannicelli
A.	Pellini
S.	Pistacchio
P.	Pistochini
C.	Pizzorno
M.	Poggi
G.	Puglisi
G.	Rancilio
M.	Ricci
L.	Ronchetti
A.M.	Sàlama
M.	Salvato
M.	Salvio
D.	Santacolomba
P.	Sdringola
P.	Signoretti
A.	Sileo
F.	Spadaccini
E.	Stamponi
T.	Susca
S.	Tamburrino
F.A.	Tocchetti
V.	Tomassetti
C.	Toro
M.	Varvesi
F.	Vellucci
C.	Viola
L.	Volpe
F.	Zanghirella
A.	Zini

Efficienza energetica: un obiettivo primario

Il Green Deal Europeo

Transizione: provvedimenti normativi comunitaria ➤ sfide nazionali

European Green Deal (COM 640 – 11/12/2019)

Fit for 55 (COM 550 – 14/07/2021)

Efficienza Energetica

EED3:

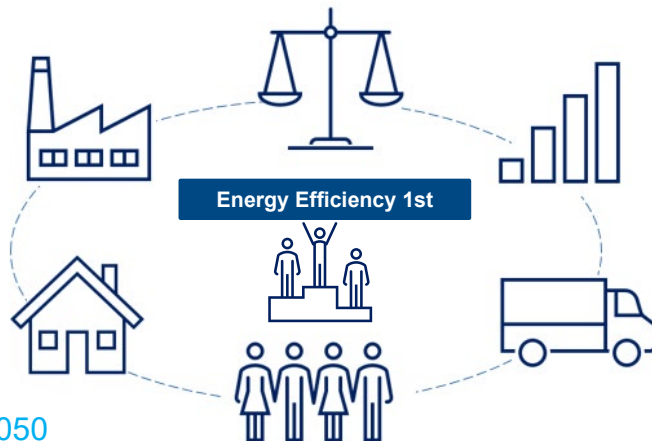
DIR (UE) 1791/2023

- 2021-2030: -11,7%
- PEC/FEC: < 992,5/763 Mtep

EPBD 4:

DIR (UE) 1275/2024

- Decarbonizzazione dello stock 2050



Sistema energetico

DIR (UE) 2413/2023

Trasporti

REG (UE) 851/2023

Sviluppo economico

COM 62/2023

Equità sociale

REG (UE) 955/2023

PNRR

PNIEC 2024

Fondi per la Coesione

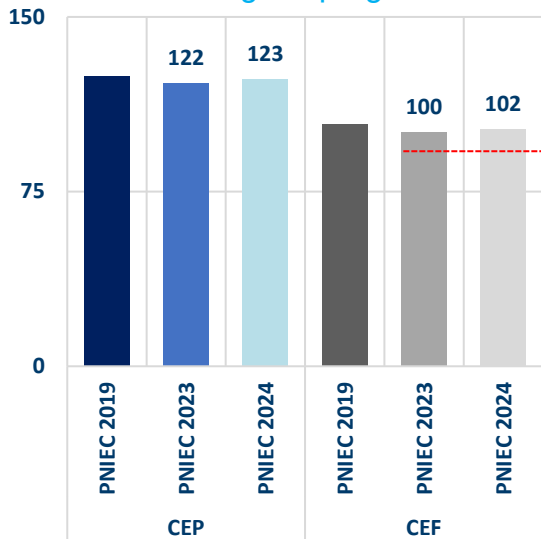
Piano Nazionale Integrato Energia e Clima (2024)

Nuovi target, nuovi approcci alla promozione dell'efficienza energetica

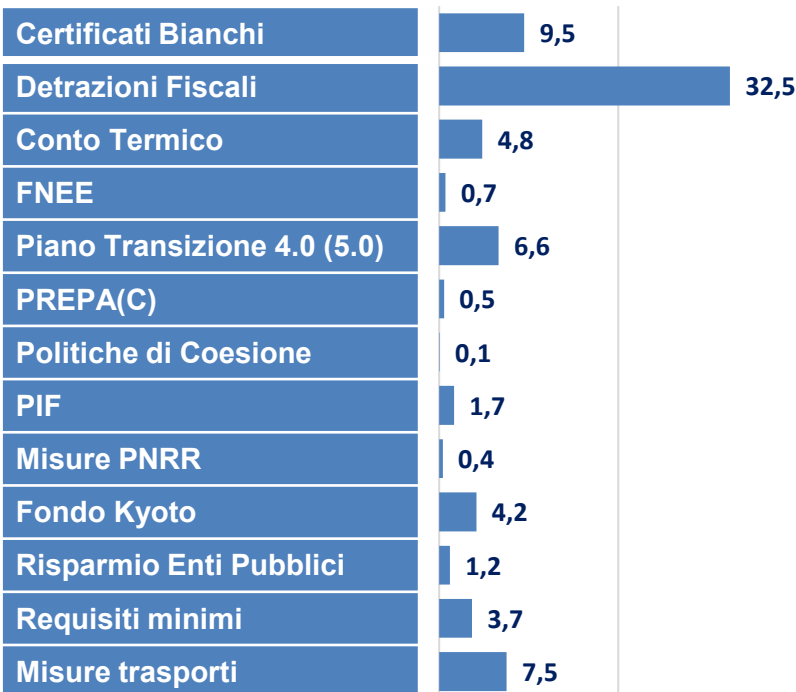
PNIEC (definitivo – giugno 2024): "ambizione e concretezza"

Target consumi: 2030 (Mtep)

- Stime PNIEC/coerenza EED 3 (?)
 - CF al 2030: 102 vs. 93 Mtep
- Politiche vigenti/programmate



Misure:



Risparmi: 73,4 Mtep

Settore d'impatto



Nuovi risparmi conseguiti nel 2023

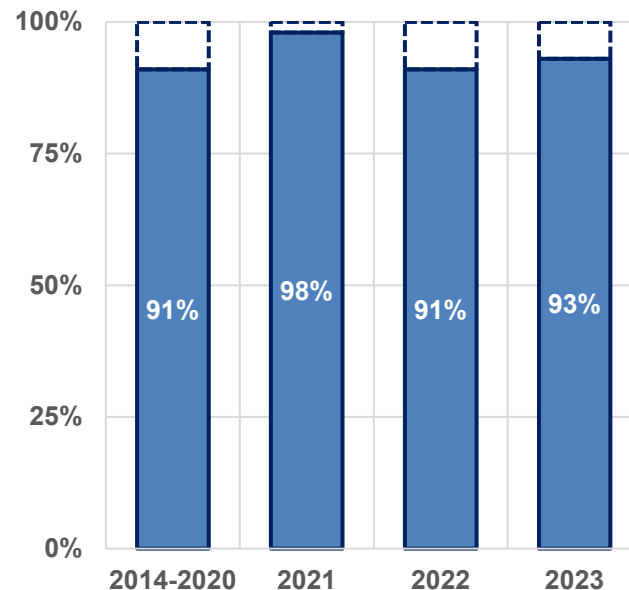
Gli esiti e la performance delle misure

Risparmi energetici annuali conseguiti e attesi nel 2023, art.7 EED/art. 8 EED3

(Energia finale, Mtep/anno)

	2014-20	2021	2022	2023	2023 Attesi
Certificati bianchi	8,392	0,113	0,315	0,633	0,47
Conto Termico	0,621	0,086	0,152	0,245	0,23
Detrazioni fiscali	10,396	0,522	1,363	2,048	2,25
FNEE	0,000	0,005	0,010	0,015	0,03
Piano Transizione 4.0	1,830	0,070	0,140	0,210	0,21
Politiche di coesione	1,108	0,007	0,007	0,015	0,01
Campagne informazione	0,411	0,045	0,102	0,122	0,12
Mobilità sostenibile	0,483	0,422	0,366	0,364	0,62
Risparmi totali	23,241	1,27	2,46	3,65	3,94

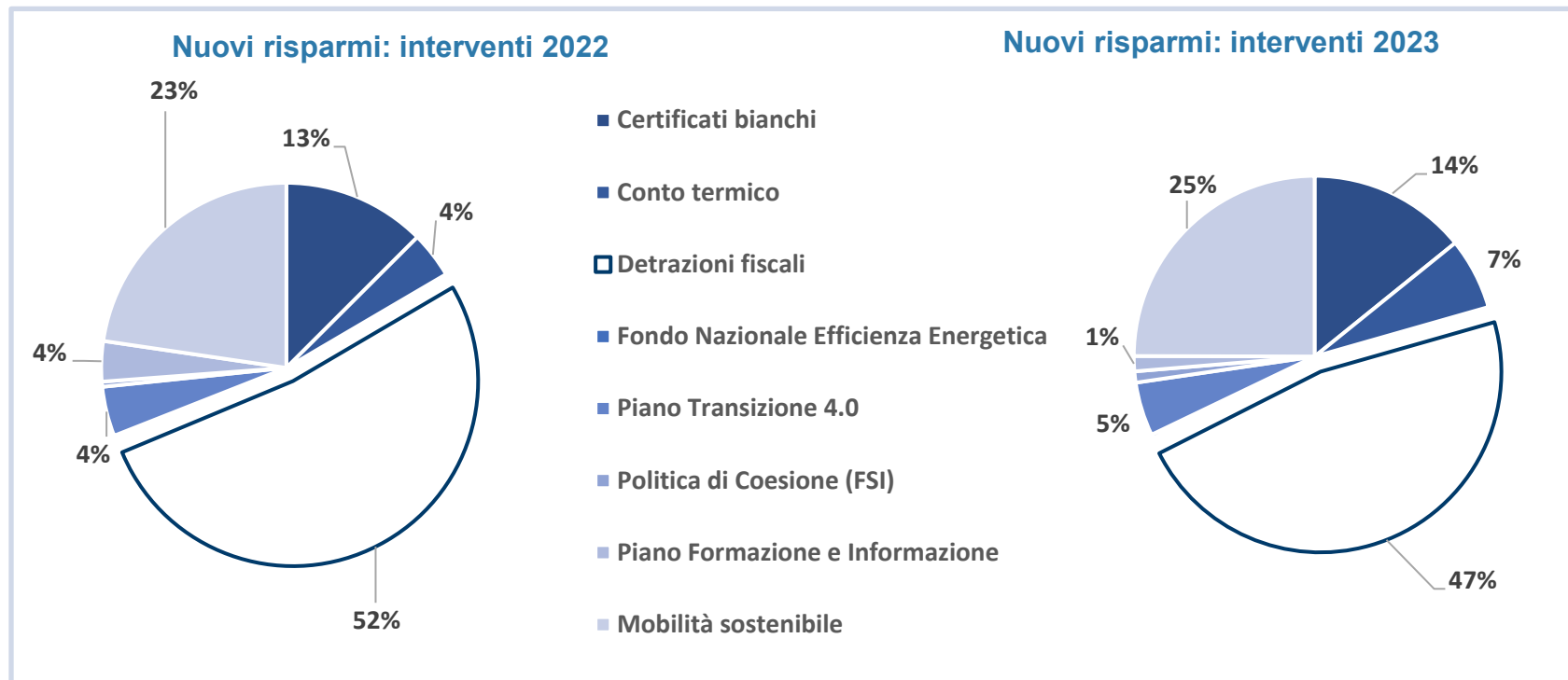
Performance rispetto agli obiettivi attesi



Nuovi risparmi conseguiti nel 2023

Il peso delle misure di detrazione fiscale per la riqualificazione degli edifici

Il traino delle misure di detrazione fiscale: risparmi conseguiti (%)

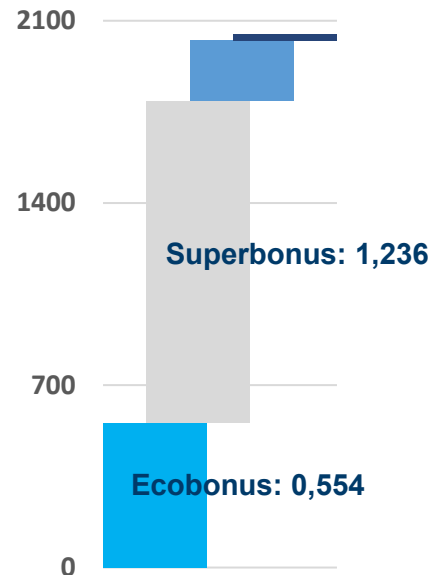


Nuovi risparmi conseguiti nel 2023

Il peso delle misure di detrazione fiscale per la riqualificazione degli edifici

Il traino delle misure di detrazione fiscale: risparmi conseguiti (%)

Nuovi risparmi 2023 (Mtep)



Risultati complessivi

Superbonus: al 31/12/23

- 461 mila interventi
- 104,2 mld euro
- 1,24 Mtep

Ecobonus: dal 2007

- 7 mln interventi
- 65 mld di euro
- 2,19 Mtep

	Anno	Investimento	GWh/anno	Interventi
Ecobonus	2007-2019	42.300,0	17.650,0	4.000.000,0
	2020	3.336,2	1.362,1	489.133,0
	2021	7.537,0	2.652,0	1.039.901,0
	2022	6.823,2	2.135,8	940.686,0
	2023	4.932,6	1.661,0	563.113,0
Superbonus	2020	189,0	30,4	1.636,0
	2021	16.015,3	2.293,0	94.082,0
	2022	46.289,4	6.756,2	263.722,0
	2023	41.661,6	5.323,1	102.003,0
	Bonus casa	2020		782,1
2021			925,0	882.007,0
2022			833,3	508.375,0
2023			964,1	882.507,0

Il quadro normativo delle misure 2023

Focus sulle detrazioni fiscali

Casi in cui permane la detrazione del 110% nel Superbonus

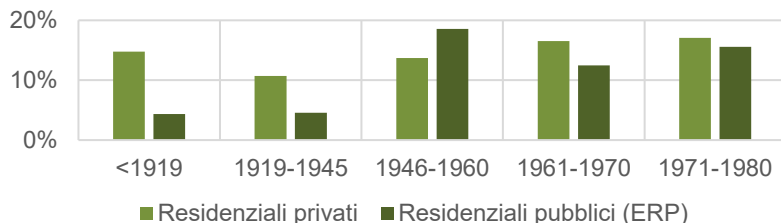
Beneficiario/tipologia immobiliare	Spese ammissibili	Condizione
Persone fisiche in edifici unifamiliari e unità immobiliari funzionalmente indipendenti	Sostenute entro il 31/12/2023	Completamento del 30% dei lavori al 30/09/2022
Edifici condominiali	Sostenute entro il 31/12/2023	a) Delibera assembleare dei lavori antecedente al 19/11/2022 e CILAS presentata entro il 31/12/2022; b) Delibera assembleare dei lavori tra il 19/11/2022 e il 24/11/2022 e CILAS presentata entro il 25/11/2022
IACP o assimilati + Cooperative a proprietà indivisa	Sostenute fino al 31/12/2023	Completamento del 60% dei lavori al 30/06/2023
IACP o assimilati + Cooperative a proprietà indivisa	Spese sostenute fino 30/06/2023	
ONLUS, OdV, APS) + Persone fisiche per edifici composti da due a quattro unità immobiliari	Sostenute nel 2023	CILAS presenta entro il 25/11/2022
Società sportive/Spogliatoi	Sostenute fino al 30/06/2022	

Il settore degli edifici: una sfida centrale

Uno stock immobiliare energeticamente inefficiente e vetusto

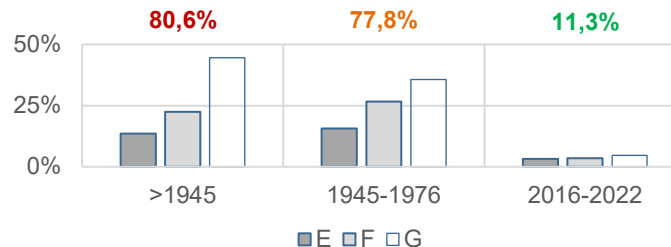
Lo stock immobiliare italiano: in larga parte vetusto...

Immobili residenziali (per anno di costruzione)



Fonte: PNIEC 2024, STREPIN (dato 2018)

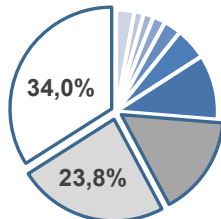
Immobili (per anno di costruzione/classe APE: E, F, G)



Fonte: SIAPE (2022)

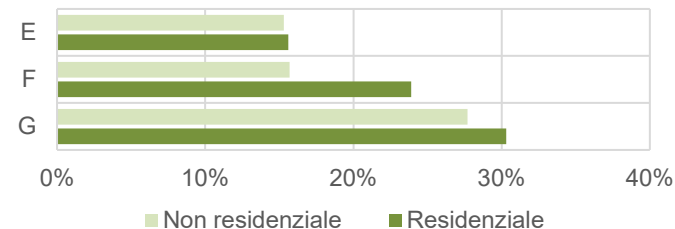
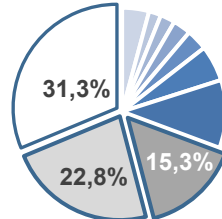
...ed energeticamente inefficiente

APE 2021



■ A4 ■ A3 ■ A2 ■ A1 ■ B ■ C ■ D ■ E ■ F ■ G

APE 2022

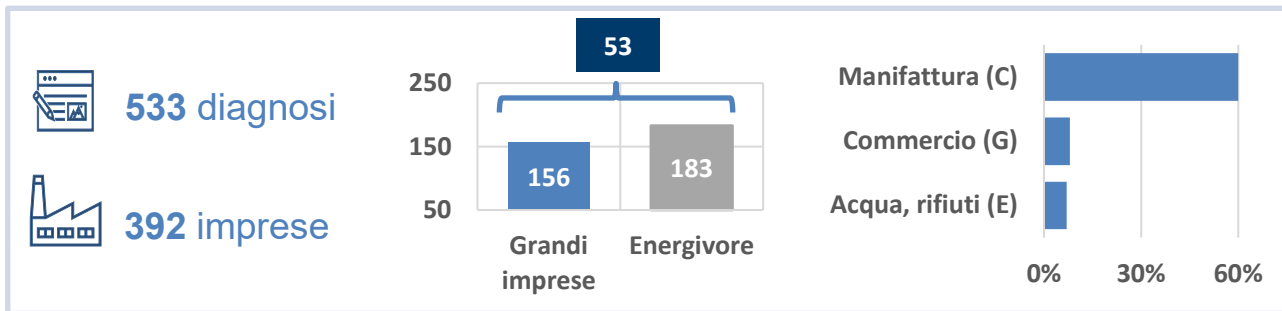


Fonte: SIAPE (2022)

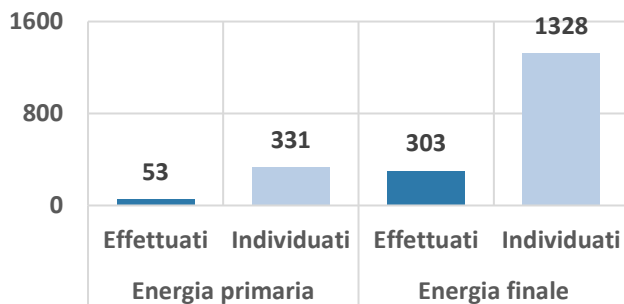
Efficienza energetica nelle imprese

Portale delle diagnosi energetiche ENEA Audit102 (Art. 8 D.Lgs. 102/2014)

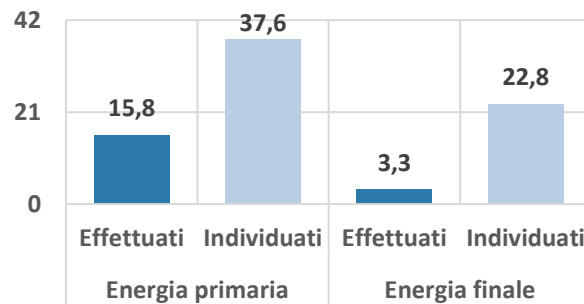
Risparmi energetici nelle imprese: dati al 31 dicembre 2022



Interventi (n.)



Risparmi (ktep)



Piano PMI (D.Lgs 102/2014)

1. Anagrafica
2. Acquisti d'energia
3. Inventari
4. Indicatori
5. Interventi
6. Diagnosi
7. Acque

ANTONIO BIANCHI
01111111111
Logout - Profilo

Benvenuto su ATENEASME (Advanced Tool for Energy Efficiency Analysis for Small and Medium Enterprises) l'applicativo basato su foglio di calcolo, sviluppato da ENEA in collaborazione con l'Università della Basilicata, per l'analisi dei consumi e il miglioramento dell'Efficienza Energetica delle Piccole e Medie Imprese.

Scarica il foglio XLSX

Tool per diagnosi energetiche
<https://audit102.enea.it/>

Alessandro Fiorini
alessandro.fiorini@enea.it



1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000



<https://www.enea.it/it>

<https://www.energiaenergetica.enea.it/publicazioni/>