

CON IL PATROCINIO DI



XVI CONFERENZA NAZIONALE SULL'EFFICIENZA ENERGETICA
**EFFICIENZA NELL'USO E NELLA
PRODUZIONE DI ENERGIA**

28-29 NOVEMBRE 2024
ROMA, PALAZZO ROSPIGLIOSI



Barriere e strumenti per accelerare l'adozione nel territorio di nuove tecnologie e soluzioni per l'efficienza energetica

Alessandro Federici

AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA





The European Strategic Energy Technology Plan

SET Plan key actions		14 implementation working groups	
 N°1 in renewables	#1 Performant renewable technologies integrated in the system	→ Offshore wind	→ Ocean energy
	#2 Reduce costs of technologies	→ Photovoltaics	→ Concentrated solar power / Solar thermal electricity
 Energy systems	#3 New technologies & services for consumers	→ Energy systems	
	#4 Resilience & security of energy system	→ Positive energy districts	
 Energy efficiency	#5 New materials & technologies for buildings	→ Energy efficiency in buildings	
	#6 Energy efficiency for industry	→ Energy efficiency in industry	
 Sustainable transport	#7 Competitive in global battery sector and e-mobility	→ Batteries	
	#8 Renewable fuels and bioenergy	→ Renewable fuels and bioenergy	
 CCS - CCU	#9 Carbon capture storage / use	→ Carbon capture and storage	
		→ Carbon capture and utilisation (CCS – CCU)	
 Nuclear safety	#10 Nuclear safety	→ Nuclear safety	

Fonte: Commissione Europea

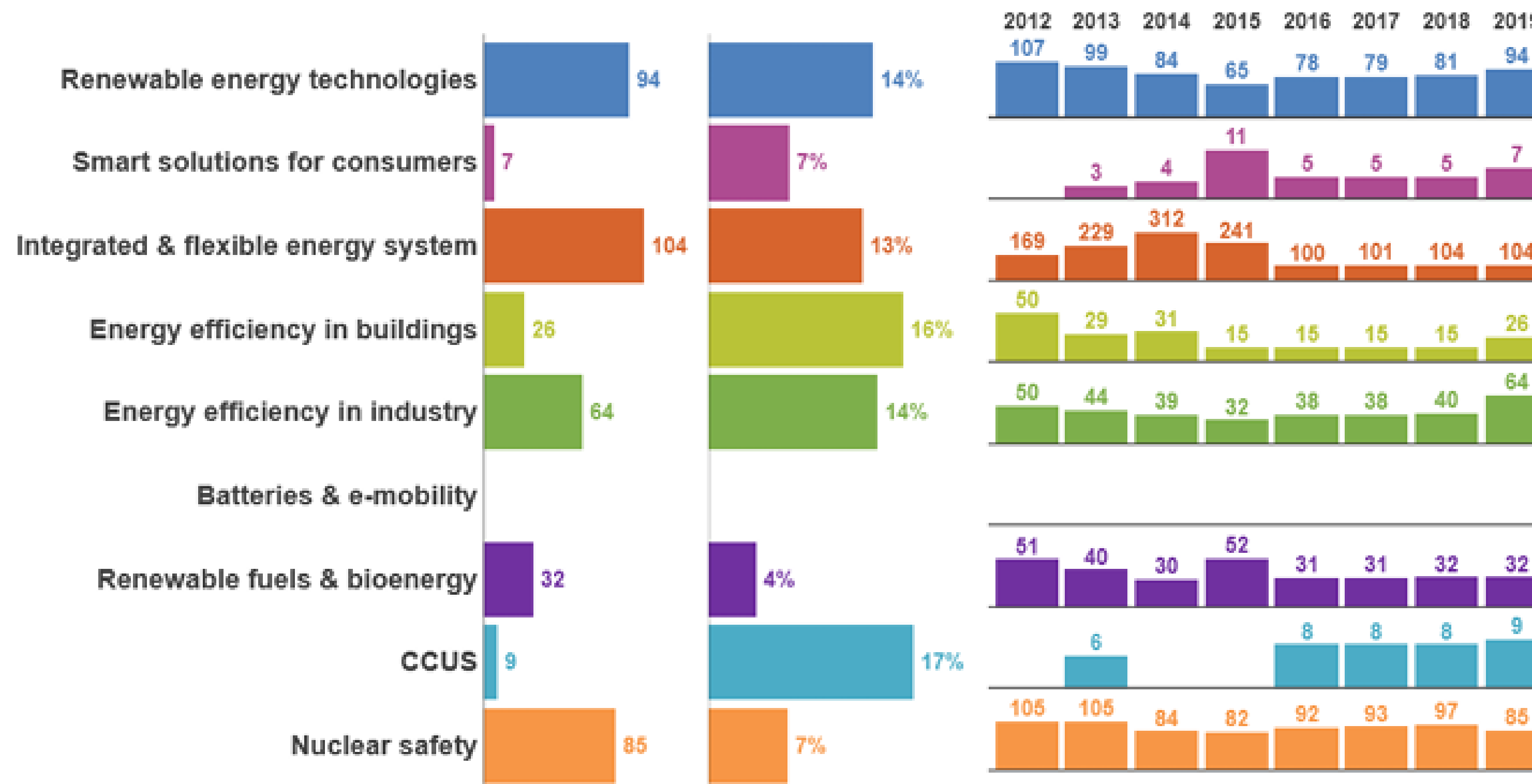
Evoluzione degli investimenti pubblici in Italia in tecnologie del SET Plan

Public R&I investment in energy technologies

Investment in 2019
(EUR million)

Share in EU
(2019)

Annual investment
(EUR million)



* Data not available for batteries & e-mobility

SETIS Research & Innovation country dashboards. EC-JRC

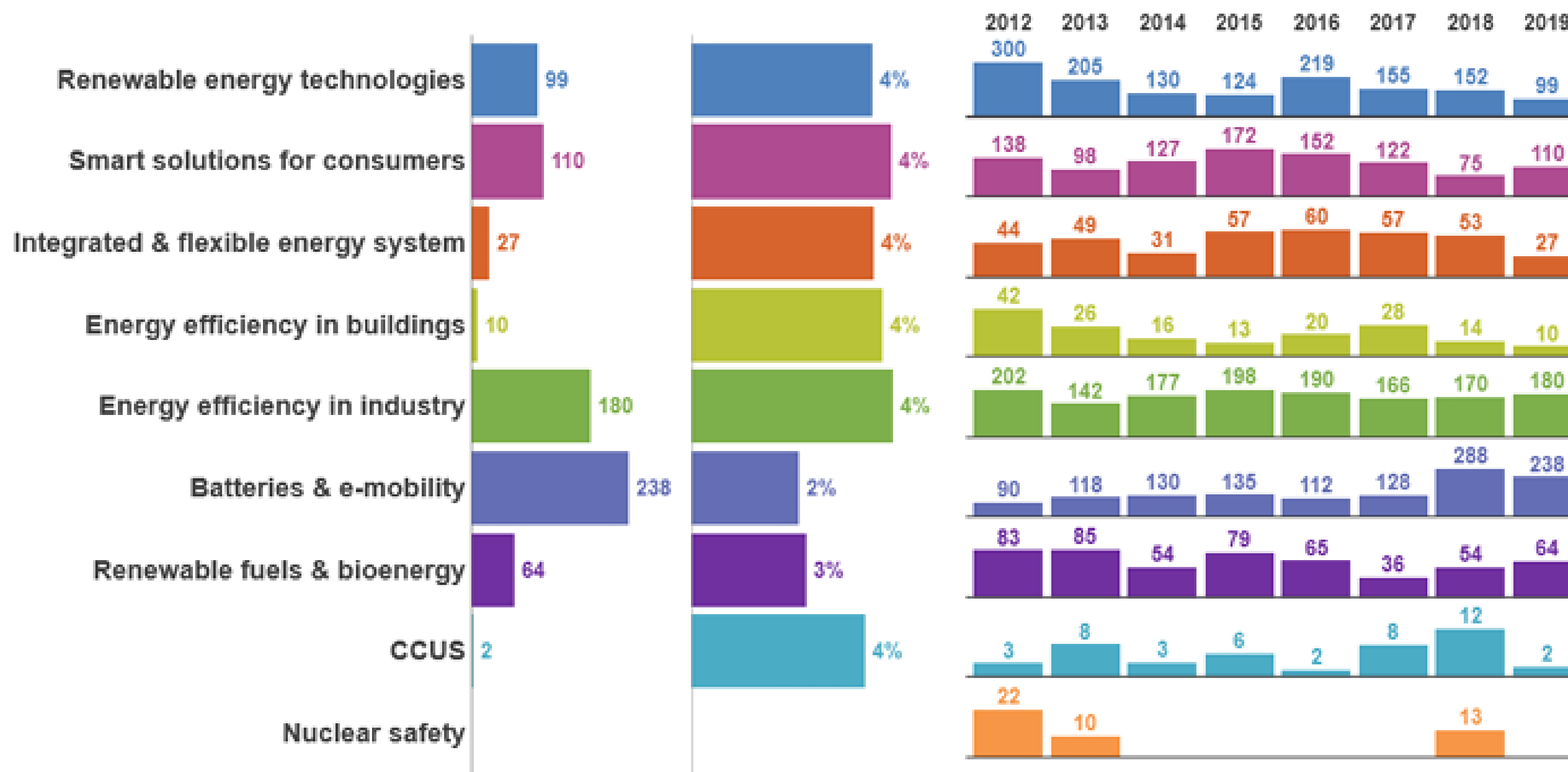
Evoluzione degli investimenti privati in Italia in tecnologie del SET Plan

Private R&I investment in energy technologies

Investment in 2019
(EUR million)

Share in EU
(2016)

Annual investment
(EUR million)



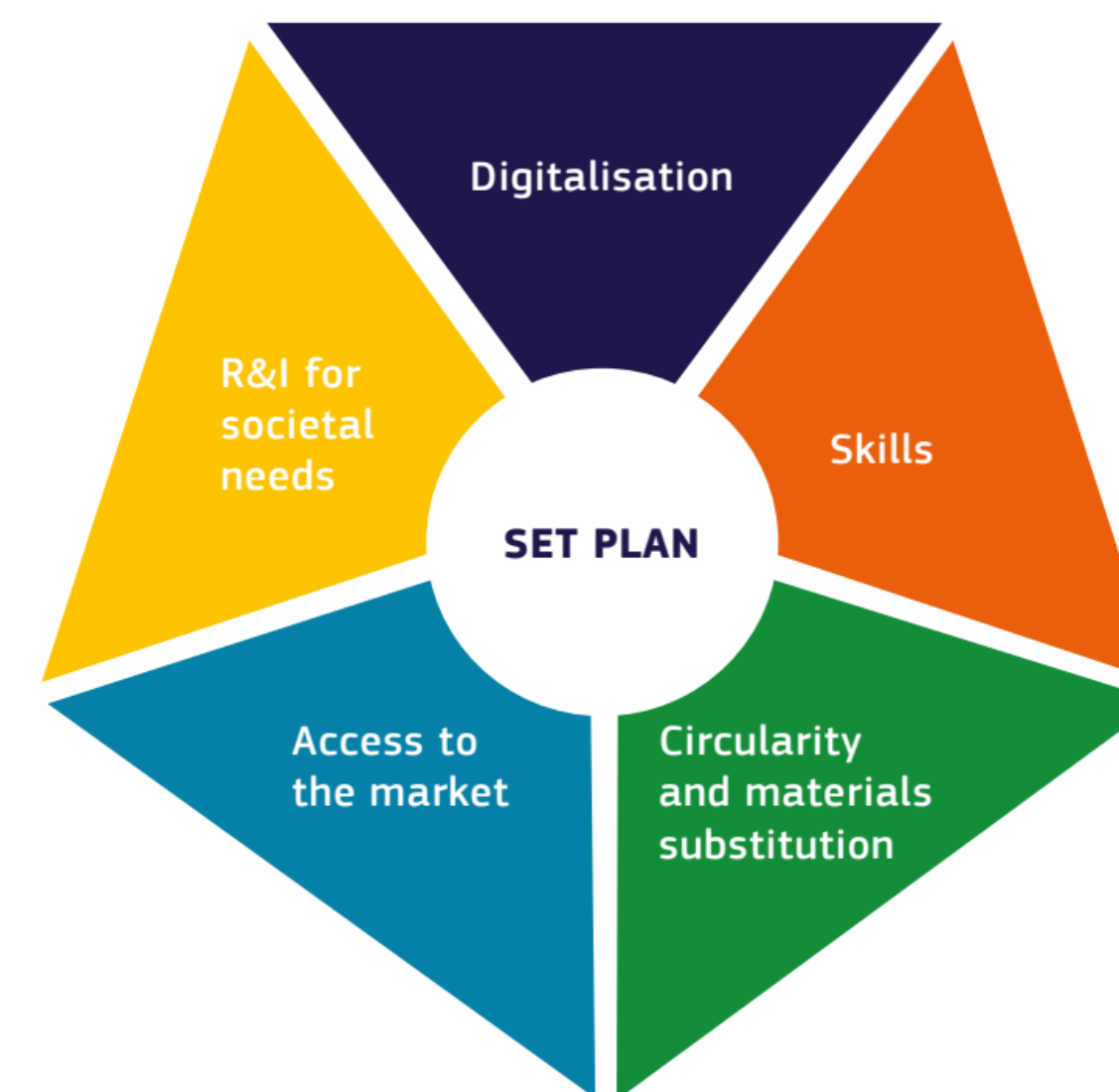
SETIS Research & Innovation country dashboards. EC-JRC

Gruppi di lavoro tematici dell'IWG:

- Heat and Cold
- Systems
- Cement
- Chemicals
- Iron and Steel
- Pulp and Paper

Task Force trasversali del SET-Plan:

- Circularity and materials substitution
- Research and innovation for societal needs
- Digitalisation
- Skills
- Access to market



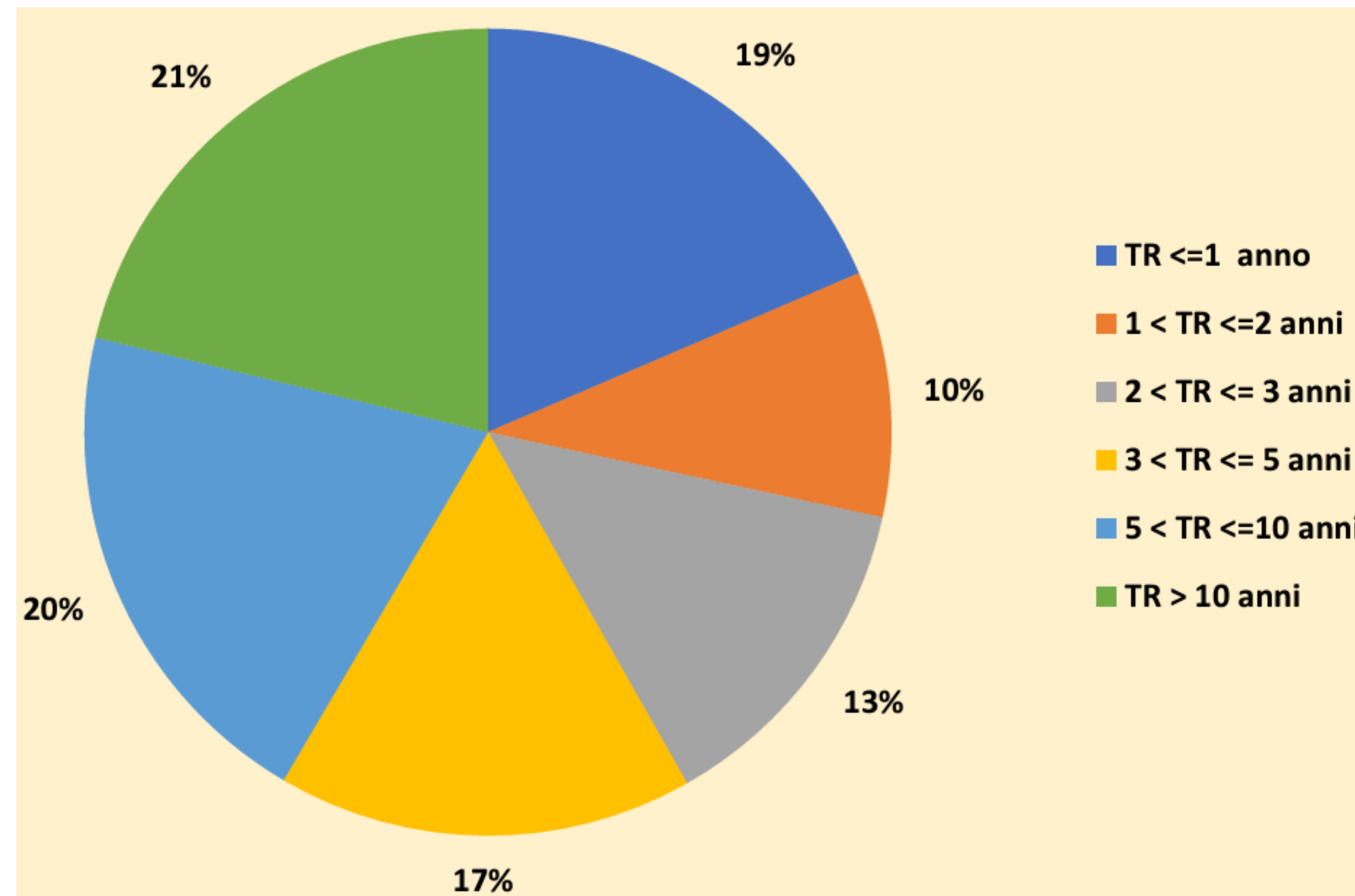
Fonte: SET Plan Progress Report 2023

Interventi effettuati e individuati nelle diagnosi energetiche, per area - 2019

Area di intervento	N° interventi effettuati	%	N° interventi individuati	%
Altro	70	1,0%	401	1,3%
Aria compressa	718	9,9%	3.456	11,2%
Aspirazione	85	1,2%	492	1,6%
Centrale termica/Recuperi termici	410	5,6%	1.484	4,8%
Climatizzazione	598	8,2%	2.338	7,6%
Cogenerazione/Trigenerazione	201	2,8%	1.088	3,5%
Freddo di processo	166	2,3%	436	1,4%
Generale (monitoraggio, organizzazione, formazione, ISO 50001)	1.113	15,3%	4.693	15,2%
Illuminazione	1.907	26,3%	6.249	20,2%
Impianti elettrici	299	4,1%	2.678	8,7%
Interventi su reti di distribuzione	19	0,3%	53	0,2%
Involucro edilizio	110	1,5%	443	1,4%
Linee produttive	1.235	17,0%	2.622	8,5%
Motori elettrici/Inverter	65	0,9%	642	2,1%
Produzione da fonti rinnovabili	198	2,7%	3.529	11,4%
Rifasamento			11	0,0%
Trasporti	71	1,0%	338	1,1%
Totale	7.265		30.953	

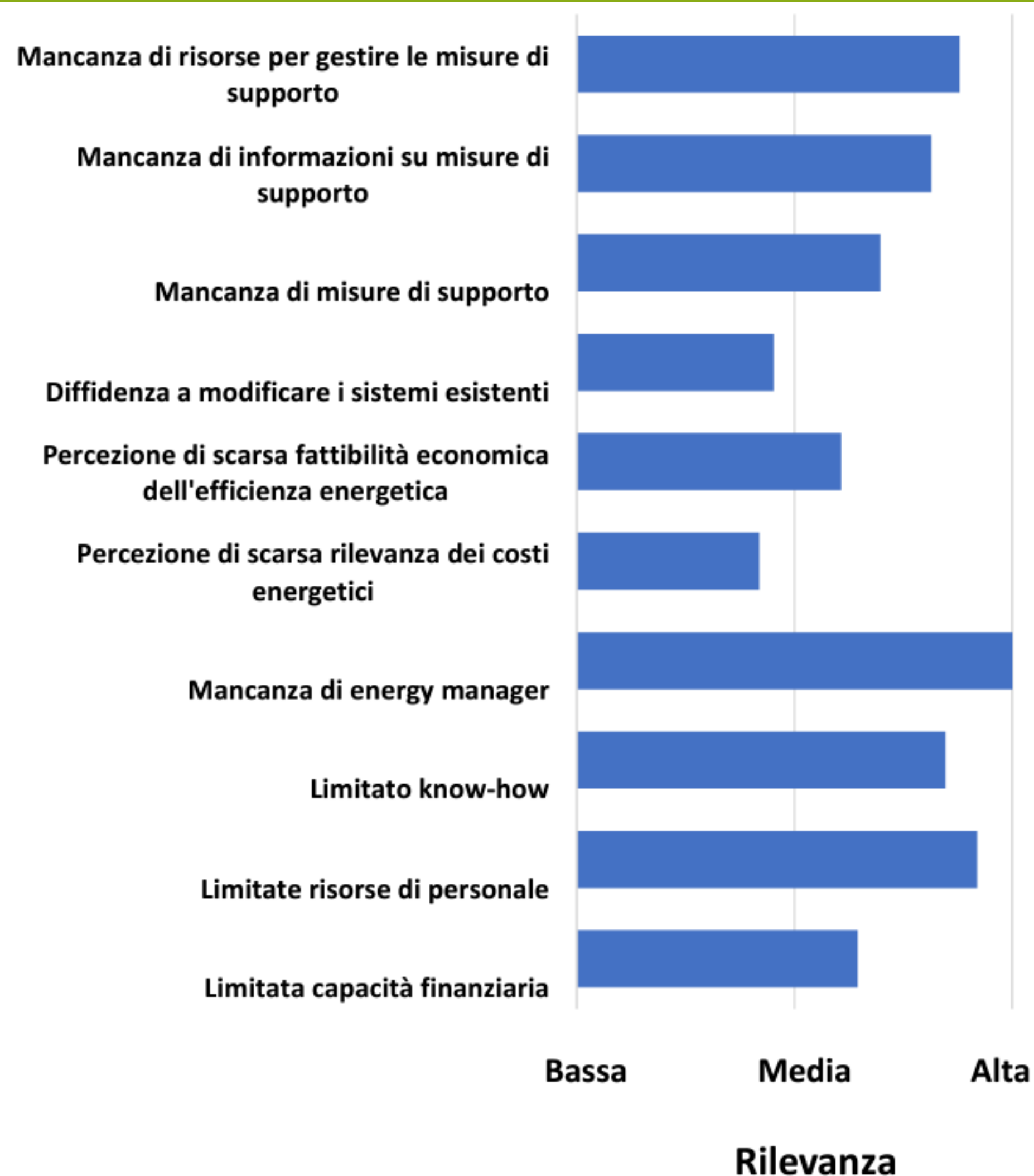
Fonte: ENEA, Rapporto Annuale Efficienza Energetica 2020

Il tempo di ritorno degli investimenti necessari per gli interventi individuati nelle diagnosi - 2019



Fonte: ENEA, Rapporto Annuale Efficienza Energetica 2020

Barriere alla realizzazione di diagnosi energetiche nelle PMI



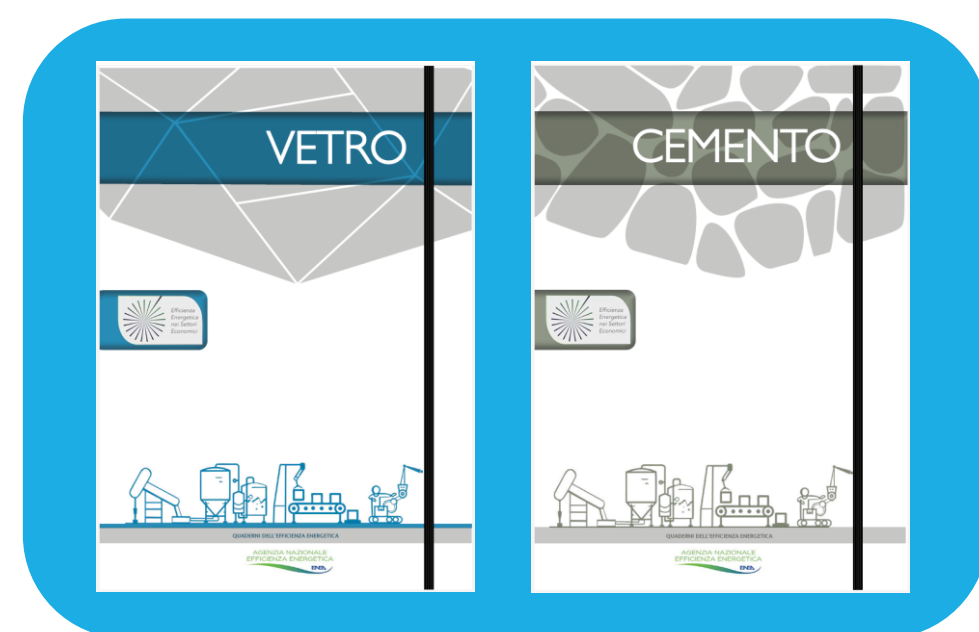
LEAP4  **ENERGY AUDIT POLICIES
TO DRIVE ENERGY
EFFICIENCY**

LEAP  **to 11**

Fonte: elaborazione ENEA su dati progetto LEAP4SME

- **Targetizzazione**: meccanismi di sostegno all'efficienza energetica nelle PMI basati su approcci settoriali (con particolare attenzione al settore manifatturiero)
- **Semplificazione**: alleggerimento oneri amministrativi per migliorare accesso agli incentivi esistenti da parte delle imprese interessate a investire nell'efficienza energetica
- **Processo decisionale**: non solo barriere economiche, ad esempio il finanziamento dei costi della diagnosi energetica, ma anche barriere culturali: mancanza di fiducia nelle ESCo e negli auditor esterni e negli interventi che propongono
- **Consapevolezza**: promuovere una cultura dell'efficienza energetica con formazione e informazione continui
- **Monitoraggio**: migliorare la conoscenza delle imprese sui loro consumi energetici, anche sostenendo finanziariamente il monitoraggio dell'energia, come prerequisito necessario per pianificare e attuare interventi efficaci: diagnosi energetiche e i sistemi di gestione dell'energia sono strumenti fondamentali in tal senso

Quaderni dell'Efficienza Energetica di ENEA



**INCENERIMENTO
FARMACEUTICA
FONDERIE**

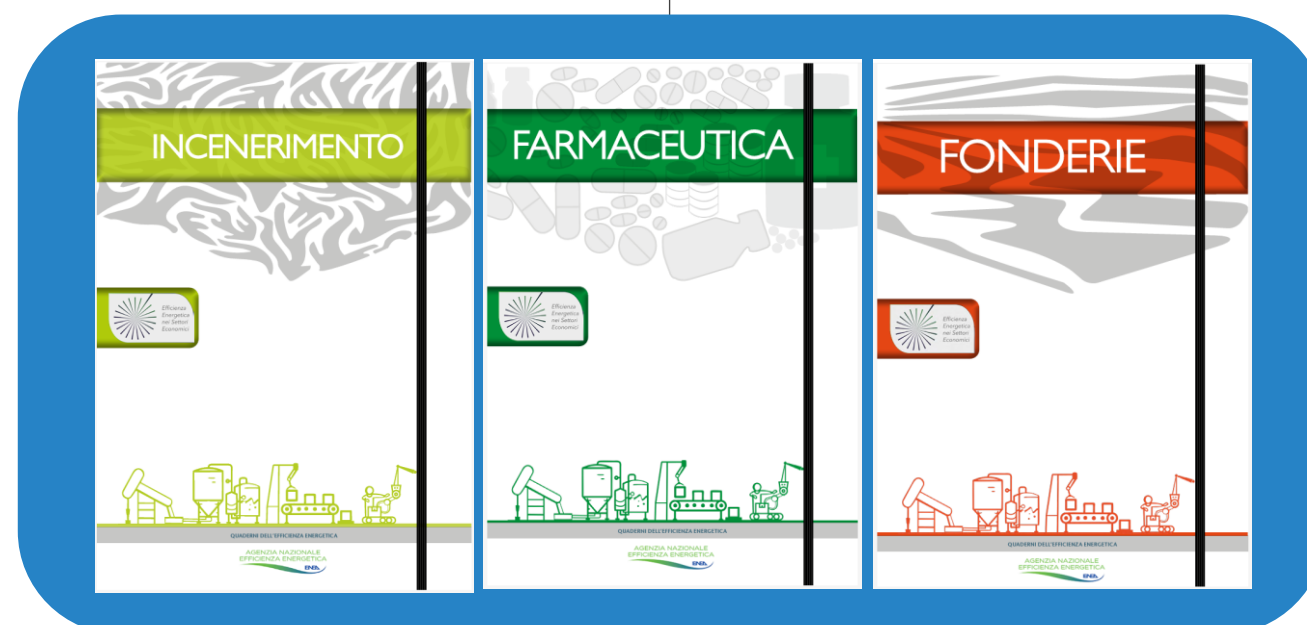
Dicembre 2021



AEROPORTI
Maggio 2024



**VETRO
CEMENTO**
Aprile 2021



ALBERGHI
Aprile 2024



UFFICI
Luglio 2024

Oltre a una panoramica generale sui principali aspetti che caratterizzano il settore, vengono riportate le indicazioni specifiche per svolgere una diagnosi energetica di qualità, indicazioni per strutturare un piano di monitoraggio dei consumi energetici, gli indici di consumo specifico di riferimento ed infine viene proposta un'ampia rosa di possibili interventi di efficientamento energetico e un'analisi del loro costo efficacia.



Obiettivi e azioni



Monitoraggio dei risultati



Rafforzare la governance nell'ottica di integrare più livelli e settori in un processo virtuoso

- Pianificazione energetica integrata tra più livelli: (sovrannazionale) - nazionale - regionale - locale
- Integrazione e coordinamento tra documenti programmatici e attuativi di tematiche diverse
- Integrazione tra banche dati
- Digitalizzazione procedure
- Raccordo e coerenza tra strumenti finanziari e target energetici, con monitoraggio e benchmarking dei risultati conseguiti dagli interventi rispetto a quelli attesi, e impatti generati (non soltanto energetico-ambientali)
- Promozione / premialità per certificazione energetico ambientale
- Sostegno alle (nuove) professionalità necessarie nelle imprese e nella PA
- Comunicazione per processo partecipativo in cui tutti gli stakeholder giochino un ruolo proattivo e funzionale alle strategie energetiche sul territorio

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

alessandro.federici@enea.it

AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA

