

RAEE2020

RapportoAnnualeEfficienzaEnergetica



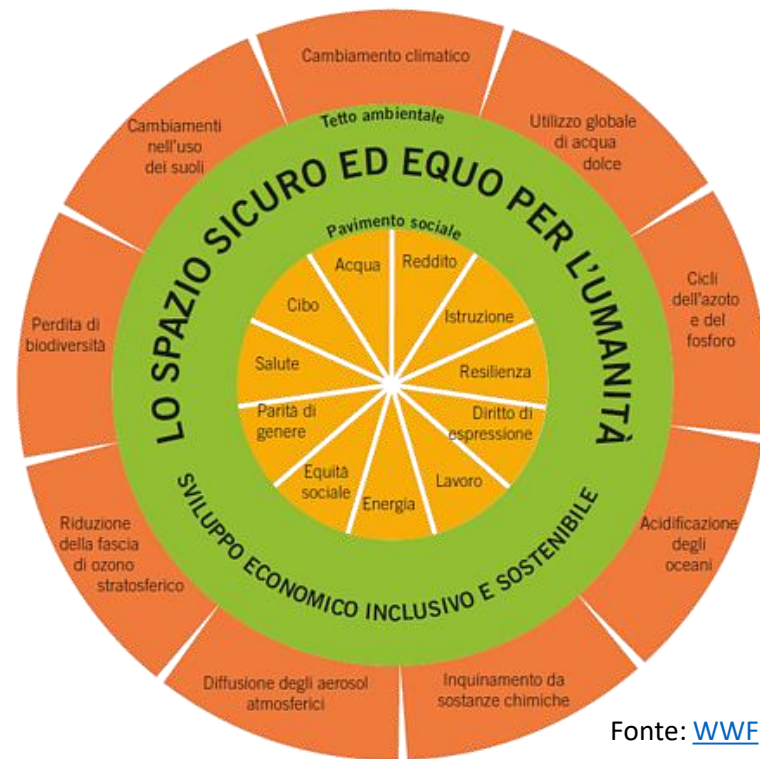
Alessandro Federici

Dipartimento Unità Efficienza Energetica



bilanci e previsioni analisi trend settori obiettivi e risultati
misure meccanismi e finanziamenti piani programmi e modelli provvedimenti strutturali
azioni formative ed informative direttive eu e recepimenti nazionali
esperienze e casi studio

l'Economia della Ciambella per un approccio integrato allo Sviluppo Economico Inclusivo e Sostenibile

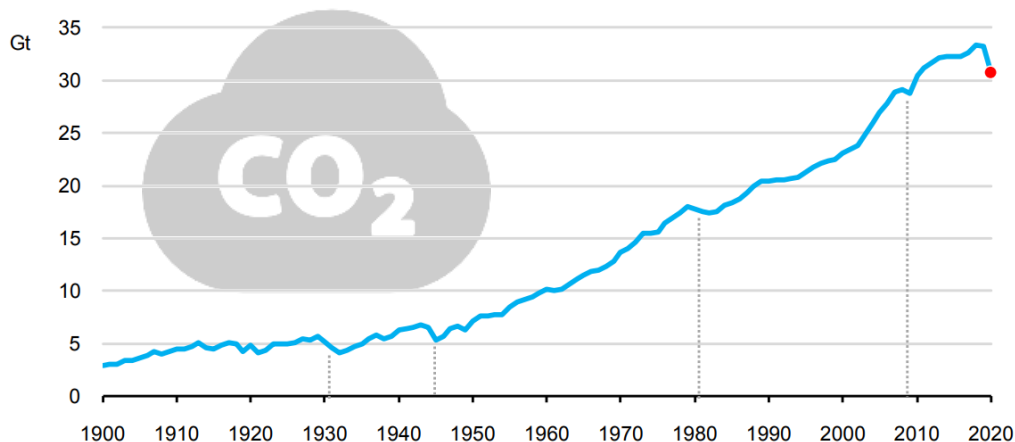


Fonte: [WWF](https://www.wwf.it/)

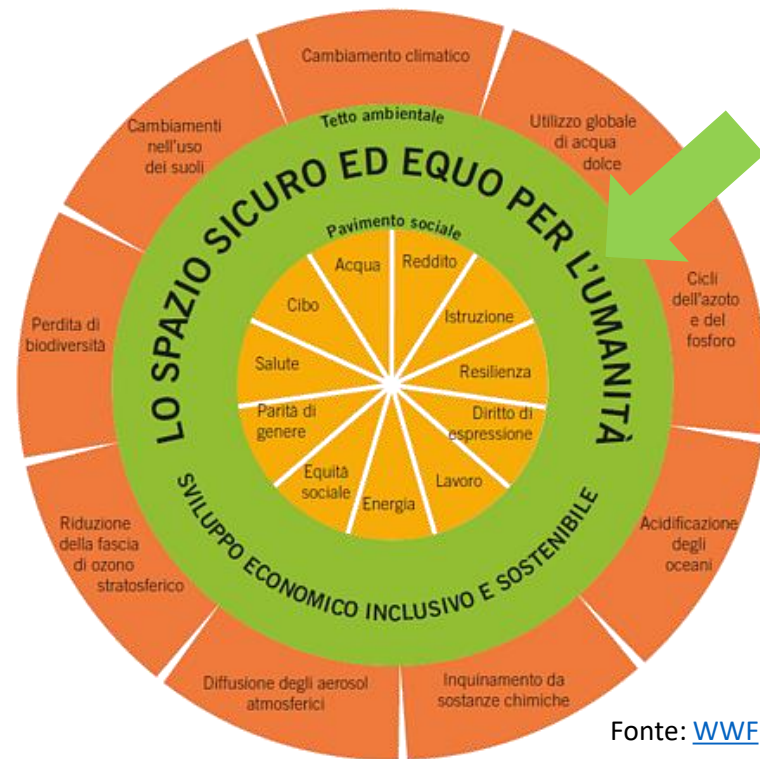
l'Economia della Ciambella per un approccio integrato allo Sviluppo Economico Inclusivo e Sostenibile



Riduzione di 2,6 Gt di CO₂ attesa nel 2020 a livello globale



Fonte: [IEA 2020](#)

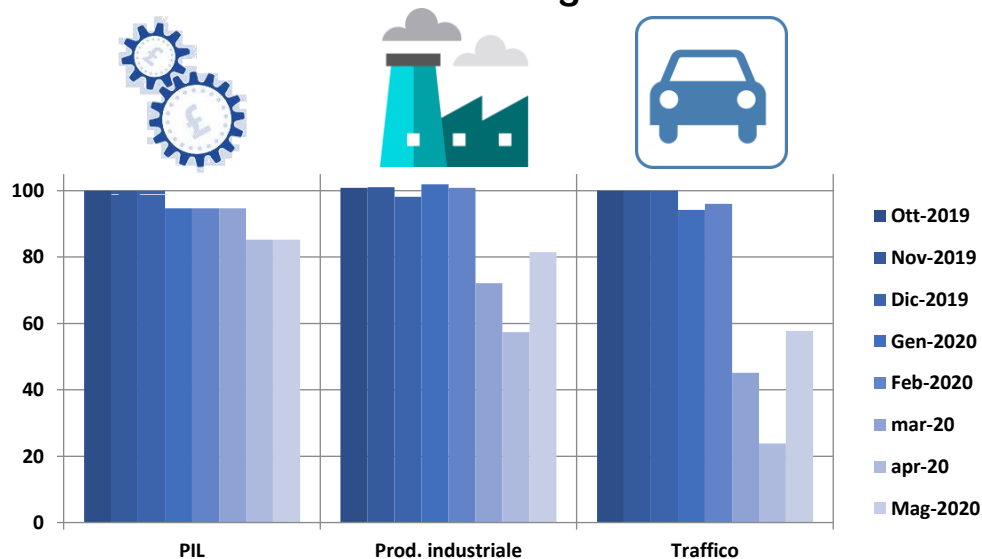


Fonte: [WWF](#)

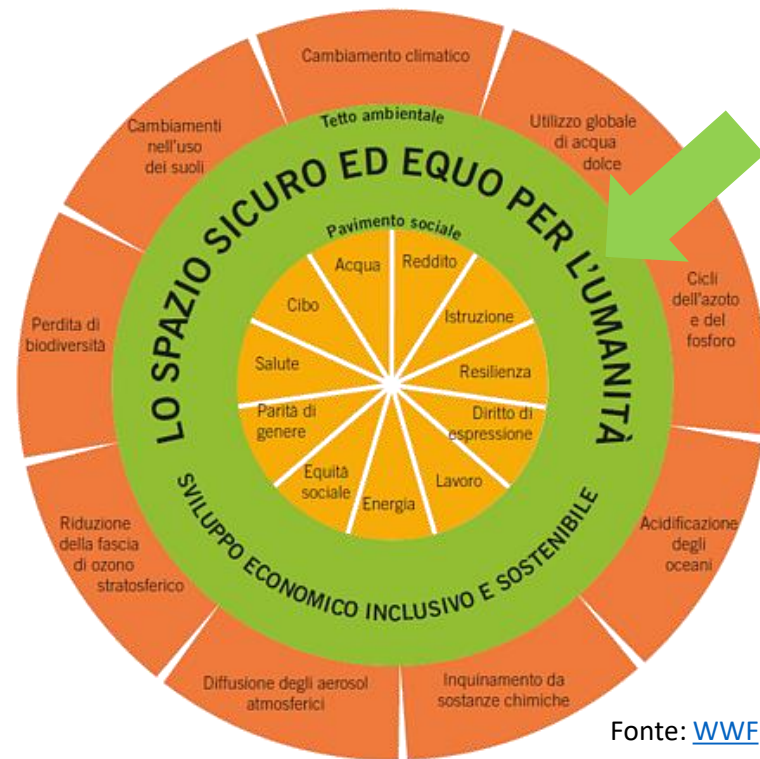
I'Economia della Ciambella per un approccio integrato allo Sviluppo Economico Inclusivo e Sostenibile



I driver della domanda di energia in Italia



Fonte: ENEA

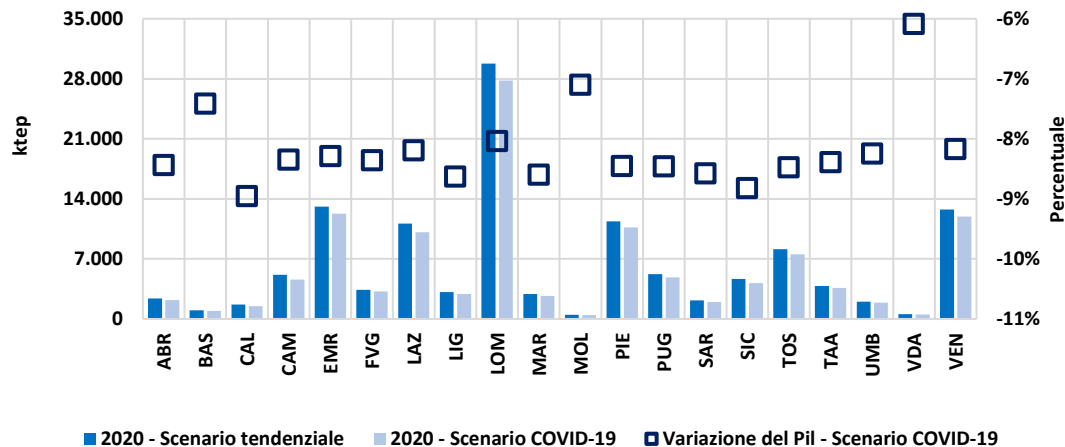


Fonte: [WWF](https://www.wwf.it/)

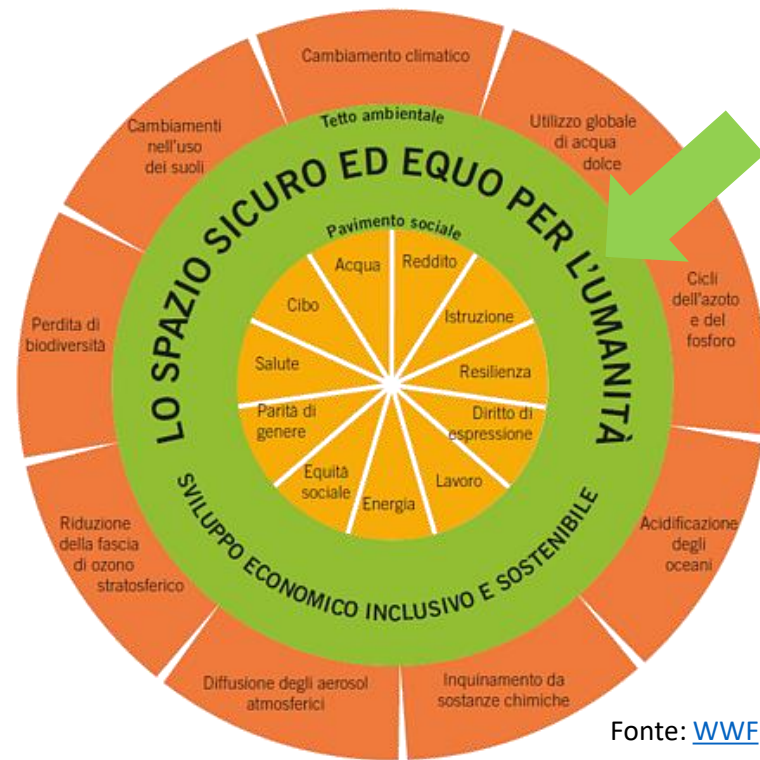
l'Economia della Ciambella per un approccio integrato allo Sviluppo Economico Inclusivo e Sostenibile



Riduzione attesa dei consumi energetici tra il 7 e l'11%

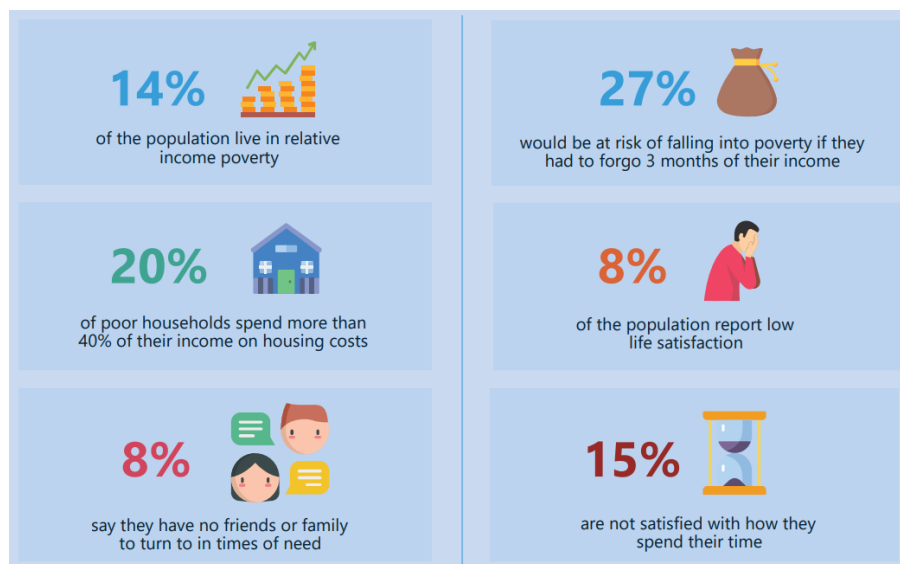


Fonte: Elaborazione ENEA su dati Istat e Banca d'Italia

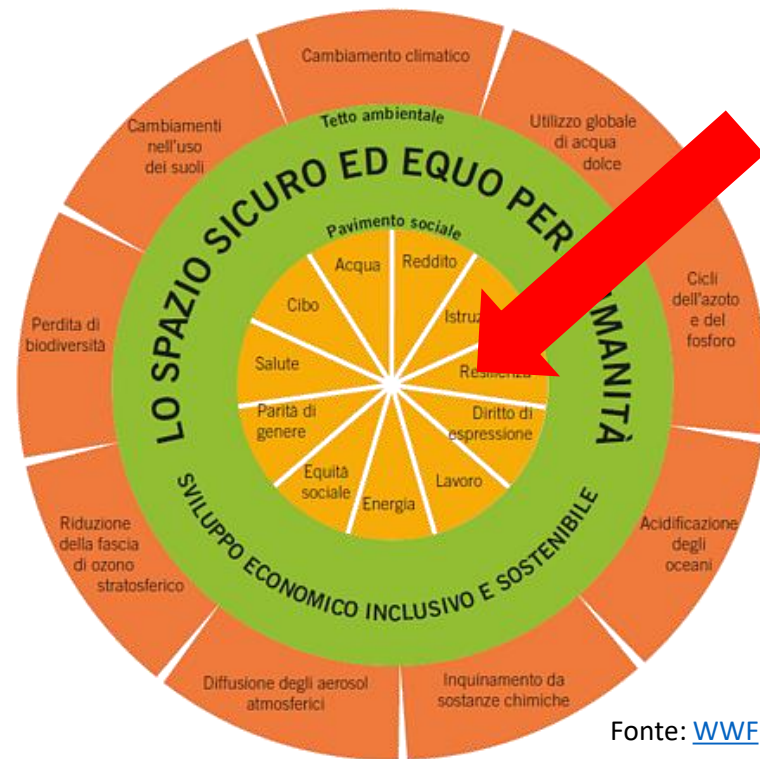


Fonte: [WWF](https://www.wwf.it)

l'Economia della Ciambella per un approccio integrato allo Sviluppo Economico Inclusivo e Sostenibile



Fonte: [OCSE](#)

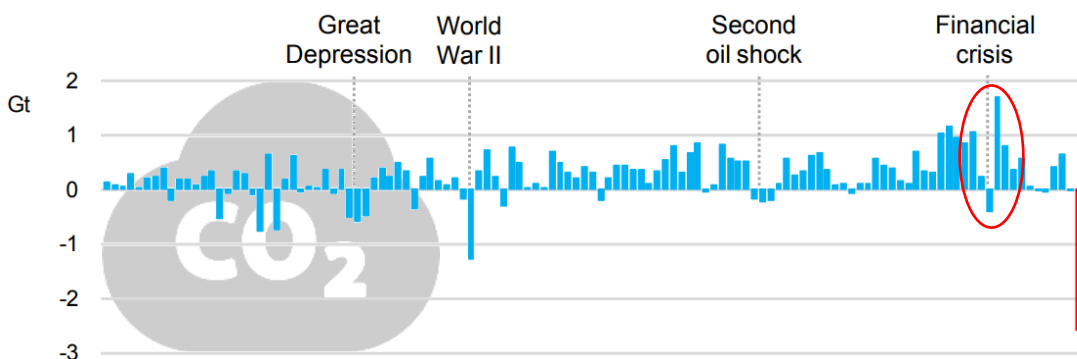


Fonte: [WWF](#)

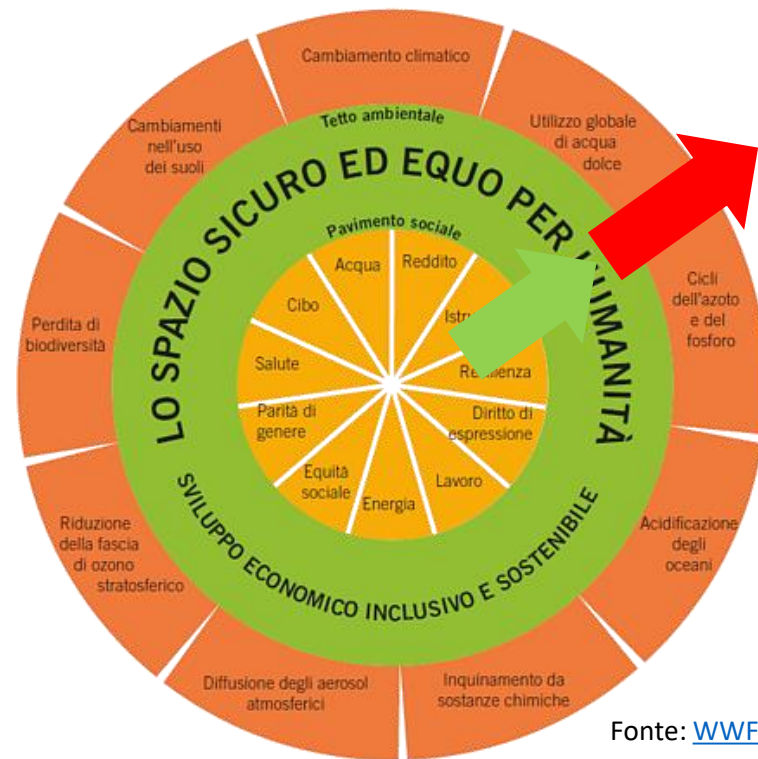
l'Economia della Ciambella per un approccio integrato allo Sviluppo Economico Inclusivo e Sostenibile



Il rischio di un «rimbalzo» atteso delle emissioni



Fonte: [IEA 2020](#)



Fonte: [WWF](#)

l'Efficienza Energetica non è più un «blasone» ma un fattore di Competitività per tutti i settori



**ridurre i consumi, risparmiare energia e
attuare programmi di efficienza energetica
significa ridurre gli impatti sull'ambiente**



**ma è anche eticamente necessario e, non ultimo,
economicamente vantaggioso**





Investire in un'Europa verde, digitale e resiliente



Sostenere la ripresa degli Stati Membri

- Dispositivo europeo per la ripresa e la resilienza
- Assistenza alla ripresa per la coesione e i territori d'Europa - REACT-EU
- Rafforzamento dei programmi di sviluppo rurale
- Rafforzamento del meccanismo per una transizione giusta

Nel quadro del semestre europeo:

- Sostegno agli investimenti e alle riforme
- Sostegno a una transizione giusta

Rilanciare l'economia e sostenere gli investimenti privati

- Strumento di sostegno alla solvibilità
- Rafforzamento di InvestEU
- Dispositivo per gli investimenti strategici

- Sostegno a settori e tecnologie fondamentali
- Investimenti in catene del valore essenziali
- Sostegno alla solvibilità per imprese sane

Trarre insegnamento dalla crisi

- Nuovo programma per la salute
- Rafforzamento di Horizon Europe
- Rafforzamento di rescEU

- Sostegno a programmi fondamentali per le crisi future
- Sostegno ai partner globali

i risparmi energetici conseguiti nel periodo 2011-2019

ai sensi del PAEE 2017



Settore	Certificati Bianchi	Detrazioni fiscali	Conto Termico	Impresa 4.0	Fondi strutturali	Piano Informazione e Formazione	Marebonus e Ferrobonus	D.Lgs. 192/05 e D.Lgs. 26/6/15	Regolamenti Comunitari e Alta Velocità	Risparmio energetico		Obiettivo raggiunto (%)
										Conseguito al 2019	Atteso al 2020	
Residenziale	0,75	3,11	0,14	-		0,04		1,63		5,67	3,67	154,4%
Terziario	0,16	0,03	0,05	-	0,03	0,01		0,08	-	0,36	1,23	29,4%
Industria	2,21	0,04	-	0,51	0,20	0,04		0,15	-	3,16	5,10	61,9%
Trasporti	0,01	-	-	-	0,00		0,14	-	2,63	2,77	5,50	50,4%
Totale	3,13	3,19	0,19	0,51	0,22	0,09	0,14	1,86	2,63	11,96	15,50	77,2%

Fonte: Elaborazione ENEA su dati Ministero dello Sviluppo economico, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Istat, GSE S.p.A., FIAIP, ENEA

i risparmi energetici conseguiti nel periodo 2014-2019

ai sensi dell'articolo 7 della Direttiva Efficienza Energetica



	Nuovi Risparmi conseguiti						Risparmi cumulati 2014-2019	Risparmi cumulati attesi al 2020
	2014	2015	2016	2017	2018	2019 *		
Misure di policy notificate								
Certificati bianchi	0,872	0,859	1,102	1,345	1,185	1,478	6,842	10,65
Conto Termico	0,004	0,009	0,016	0,044	0,101	0,190	0,364	0,64
Detrazioni fiscali	0,328	0,693	1,084	1,510	1,871	2,258	7,745	10,41
Fondo nazionale EE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,09
Piano Impresa 4.0	0,000	0,000	0,000	0,300	0,440	0,510	1,250	1,83
Politiche di coesione	0,002	0,101	0,168	0,169	0,223	0,224	0,886	1,11
Campagne di informazione	0,000	0,015	0,026	0,084	0,088	0,093	0,306	0,40
Mobilità sostenibile	0,000	0,000	0,000	0,000	0,090	0,137	0,227	0,42
Risparmi totali	1,207	1,677	2,395	3,451	3,999	4,890	17,619	25,56

* Preliminare

Fonte: Ministero dello Sviluppo economico

il potenziale di risparmio energetico dalle diagnosi inviate ad ENEA a dicembre 2019

ai sensi dell'articolo 8 del D.lgs.102/2014



complessivamente sono state presentate **11.172 diagnosi energetiche** da parte di **6.434 imprese**

nel periodo intercorso dalla precedente diagnosi energetica sono stati effettuati **7.265 interventi**, per un risparmio di **oltre 0,75 Mtep/anno**

nelle diagnosi presentate sono stati individuati **30.953 interventi**: se realizzati produrrebbero un risparmio di **oltre 3,73 Mtep/anno**

di questi, **13.001 interventi** presentano un tempo di ritorno degli investimenti **≤ 3 anni**: se realizzati produrrebbero un risparmio di **1,6 Mtep/anno**, a fronte di un investimento di circa **1 miliardo di euro** (13% degli investimenti totali stimati)



aumentano gli immobili ad elevate prestazioni

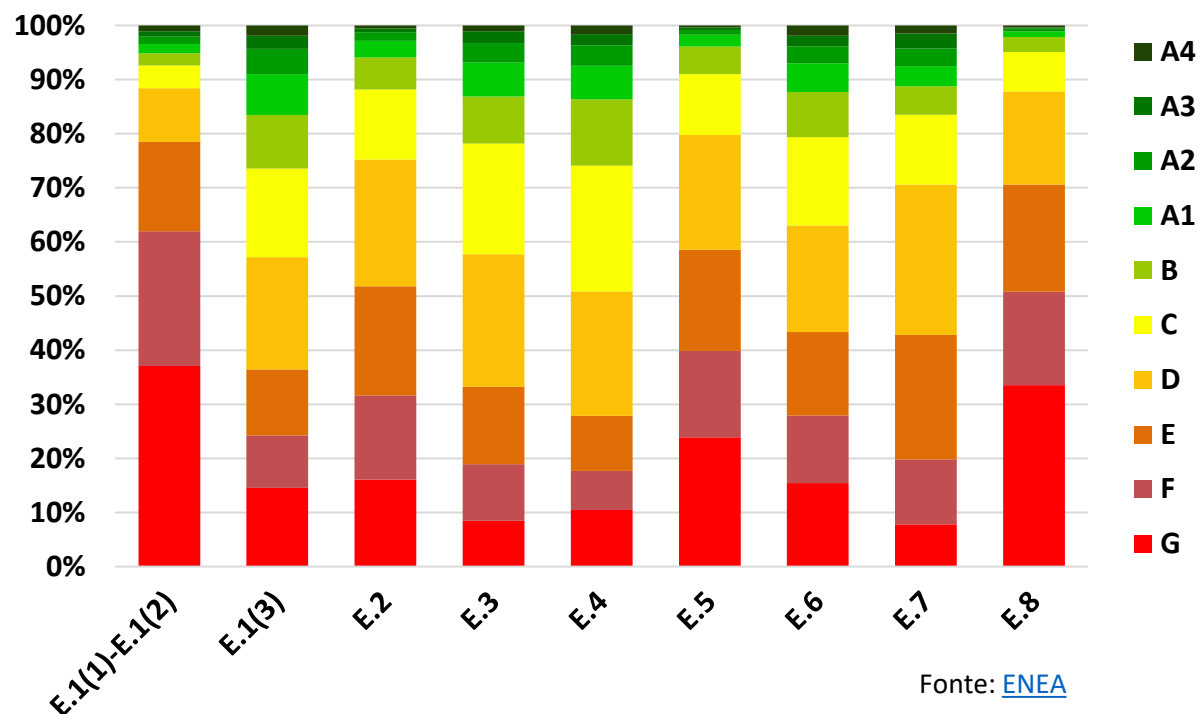
Rapporto Annuale sulla Certificazione Energetica degli Edifici
Settembre 2020 ENEA-CTI



4,5 milioni di attestati APE

85% sono immobili residenziali

62% del parco immobiliare residenziale italiano è nelle classi energetiche meno efficienti (F-G)

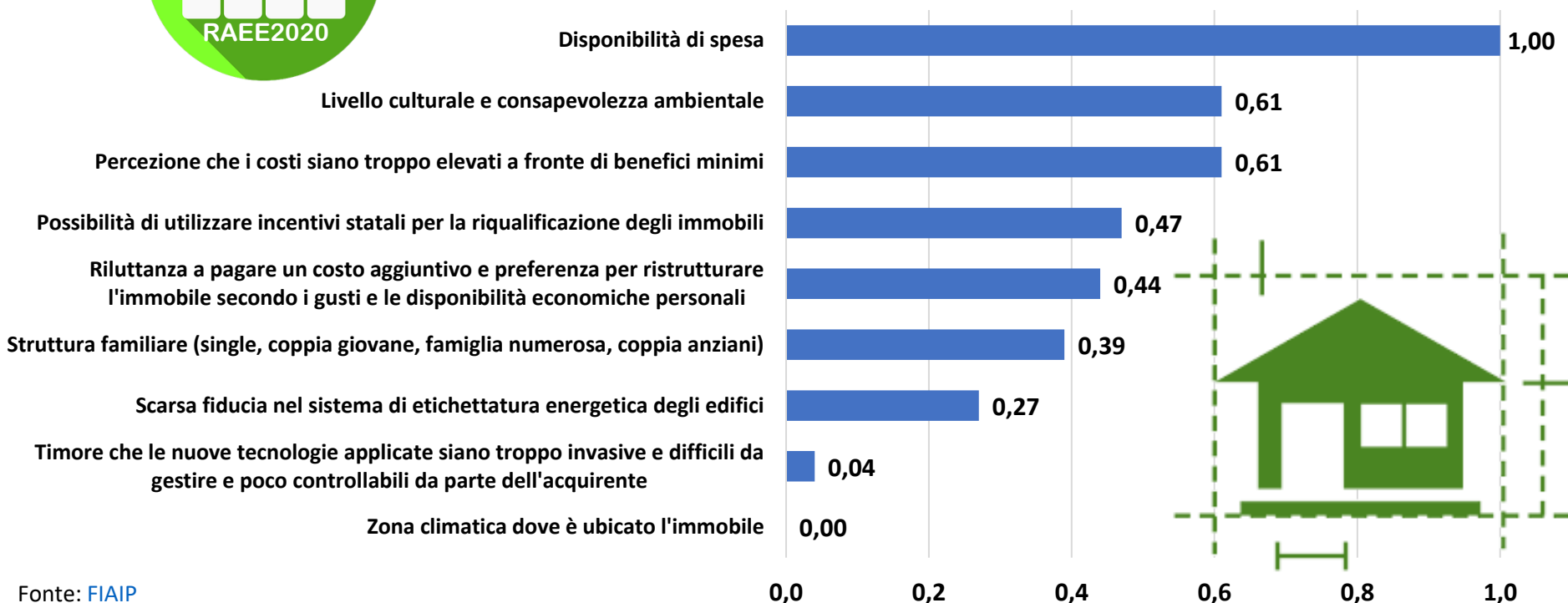


Fonte: [ENEA](#)

barriere agli investimenti nella riqualificazione energetica degli edifici

Osservatorio Immobiliare Nazionale: Settore Urbano 2019

Marzo 2020 FIAIP – ENEA – I-COM



Fonte: [FIAIP](#)

famiglie in povertà energetica



a partire dall'indicatore
utilizzato nel **PNIEC**, analisi
preliminare del fenomeno a
livello **provinciale**



componente **territoriale**
significativa per la
valutazione del fenomeno

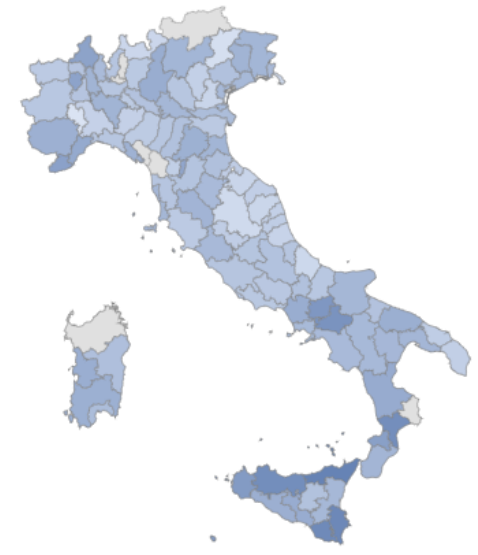
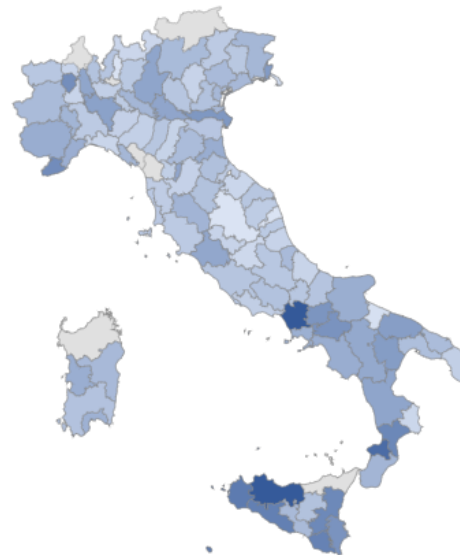
Soglia nazionale

Soglie provinciali

LIHC-PNIEC

0,0%

27,0%

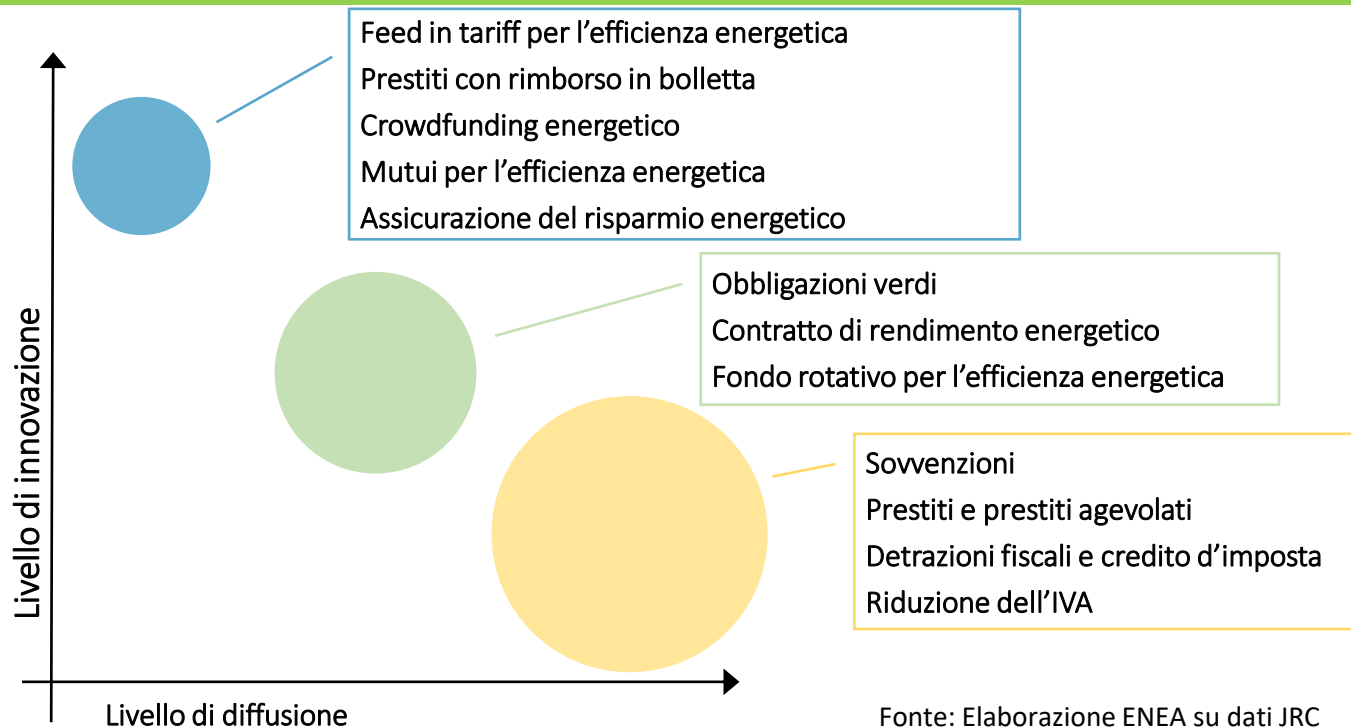


Con tecnologia Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico e elaborazione ENEA su dati Istat

misure e strumenti abilitanti:

1 - gli strumenti finanziari a disposizione



misure e strumenti abilitanti:

2 – programmi di **formazione e informazione**



indagine demoscopica su un campione rappresentativo della popolazione adulta italiana di oltre 3.000 persone



risparmio stimato per il periodo 2017-2019 pari a circa 37 ktep/anno



survey su 366 imprese che hanno effettuato interventi di efficienza energetica senza ricorrere ad incentivi



risparmio stimato per il periodo 2015-2019 pari a poco più di 56 ktep/anno

misure e strumenti abilitanti:

3 – disponibilità di dati e indicatori



monitoraggio dal basso delle misure di efficienza energetica attuate



quasi la metà degli obiettivi previsti sono raggiungibili attraverso azioni che vedono il coinvolgimento operativo diretto dei Comuni

MISURA DI ATTUAZIONE	Risparmio energetico	Produzione da rinnovabili	Riduzione di CO ₂
Formazione di sensibilizzazione	23,44%	10,18%	18,43%
Standard di costruzione	8,95%	3,51%	7,09%
Etichettatura di certificazione energetica	1,64%	0,37%	2,07%
Tasse sull'energia prodotta da carbone	0,11%	0,00%	0,08%
Gestione dell'energia	7,26%	1,42%	7,35%
Standard di prestazione energetica	0,39%	0,21%	0,44%
Obblighi dei fornitori di energia	0,66%	1,04%	2,78%
Sovvenzioni e sussidi	7,58%	44,18%	11,13%
Ticketing integrato e ricarica	0,24%	0,00%	0,18%
Pianificazione dell'uso del suolo	2,58%	1,42%	3,13%
Regolamento sulla pianificazione dell'uso del suolo	3,17%	2,23%	2,55%
Non applicabile	2,00%	3,34%	4,86%
Altro	29,42%	20,97%	23,83%
Appalti pubblici	2,57%	2,52%	3,41%
Prezzi stradali	0,11%	0,00%	0,09%
Finanziamento da terzi	2,74%	8,08%	4,47%
Regolamento sulla pianificazione della mobilità	6,07%	0,52%	7,14%
Accordi volontari con le parti interessate	1,09%	0,02%	0,98%
TOTALE	46,58%	23,87%	44,23%
TOTALE	40,94%	26,99%	34,33%

Legenda:

Il ruolo del Comune è centrale per la realizzazione dell'azione proposta

Il peso del Comune nella realizzazione dell'azione proposta va analizzato caso per caso

Fonte: Elaborazione ENEA su dati JRC

i rapporti disponibili on-line:
www.energiaenergetica.enea.it/



GRAZIE PER L'ATTENZIONE
alessandro.federici@enea.it