



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia
e lo sviluppo economico sostenibile

AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA



RAEE 2021

Presentazione del

10° Rapporto Annuale sull'Efficienza Energetica

Decreto legislativo 115/2008 Attuazione Direttiva 2006/32/CE Efficienza usi finali energia ed i servizi energetici

Roadmap e obiettivi conseguiti per la neutralità climatica

Auditorium Confindustria, 1 dicembre 2021

Alessandro Fiorini ENEA, Dipartimento-Unità per l'Efficienza Energetica



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



‘Possiamo diventare una potenza energetica’

Energy Efficiency First: da pilastro dell'EnU a paradigma di riferimento



2021

ANALISI E RISULTATI
DELLE POLICY DI EFFICIENZA ENERGETICA
DEL NOSTRO PAESE

AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA
ENEA

Rapporto Annuale sull'Efficienza Energetica 2021

Un "10° compleanno" caratterizzato da



Luci ed ombre del quadro economico ed energetico



Siamo all'Orizzonte 2020. Quale bilancio possiamo trarre?

Obiettivi e risparmi per settore e misura



Pandemia e realizzazione del potenziale

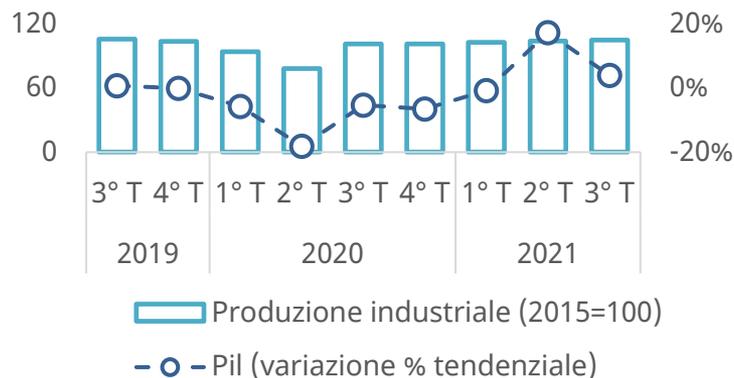
Gli "enabler" chiave sul fronte pubblico e privato

Dove eravamo rimasti?

Un anno ricco di numeri e significati



I rimbalzi attesi si sono effettivamente verificati



Consumi energetici (tendenziali):

- ⊕ 3° T/2021: +7% energia primaria
- ⊕ Cumulato: +10% energia primaria
- ⊕ Usi finali (↑ Trasporti, Industria)



Permangono fattori di incertezza sul post-COVID

- ⊖ Rischi di rallentamento della crescita
- ⊖ Livelli di consumo energetico pre-COVID non ancora recuperati
- ⊖ Aumento dei consumi di combustibili fossili e della CO₂

La reazione contro la pandemia

L'impegno dell'Unione Europea



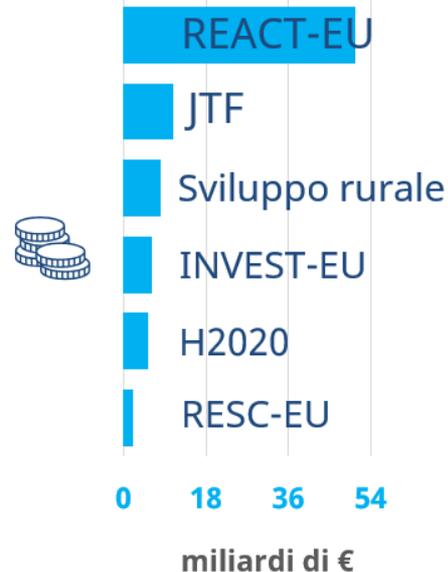
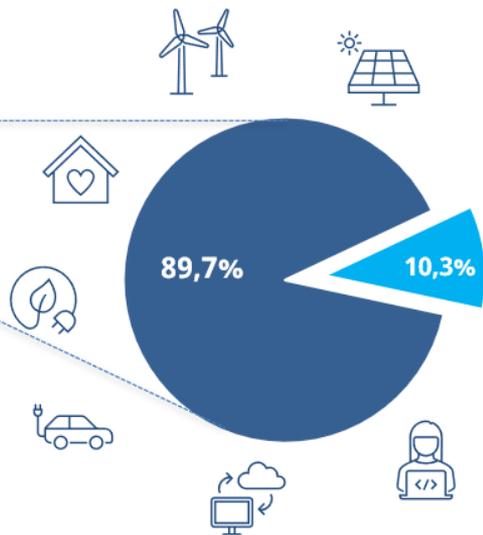
Mobilizzazione di risorse senza precedenti

Next Generation EU:
≈ 800 miliardi €

**NEXT
GEN
EU**



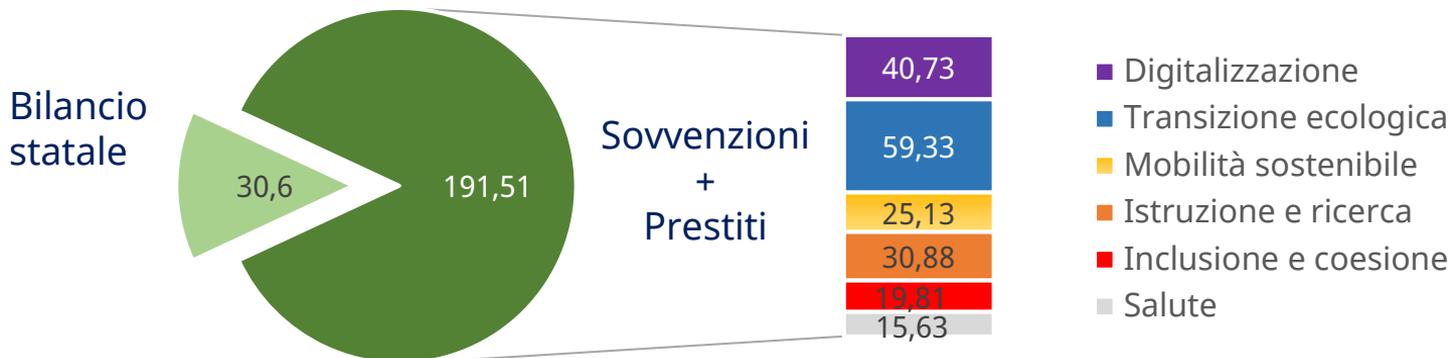
QFP EU 2021-2027:
≈ 1.200 miliardi €



La sfida di una gestione cost-effective delle risorse

Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

L'efficienza energetica come parametro imprescindibile per la ripresa



In tema di efficienza energetica

	Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici	15,36 miliardi
	Potenziamento dei servizi per la salute e per l'infanzia	6,24 miliardi
	Riqualificazione e messa in sicurezza dei territori	6,00 miliardi
	Edifici utilizzati per attività culturali e ricreative	0,30 miliardi

Risparmi conseguiti al 2020

La chiusura di un ciclo. Facciamo il punto della situazione



**Risparmi energetici annuali conseguiti. Periodo 2014-2020 e attesi al 2020:
Energia finale, Mtep/anno [Art. 7 EED]**

Misure di policy notificate	Nuovi risparmi realizzati							Risparmi cumulati	Risparmi cumulati
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2014-2020	attesi al 2020
Certificati bianchi	0,872	0,859	1,102	1,346	1,186	1,517	1,510	8,392	10,65
Conto Termico	0,004	0,009	0,016	0,043	0,098	0,182	0,269	0,621	0,64
Detrazioni fiscali	0,364	0,739	1,091	1,480	1,850	2,251	2,621	10,396	10,41
FNEE	0,000	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	0,580	1,830	1,83
Politiche di coesione	0,002	0,101	0,167	0,168	0,222	0,223	0,225	1,108	1,11
Campagne di informazione	0,000	0,015	0,026	0,084	0,088	0,094	0,104	0,411	0,40
Mobilità sostenibile	0,000	0,000	0,000	0,000	0,087	0,240	0,156	0,483	0,42
Risparmi totali	1,242	1,722	2,403	3,421	3,971	5,017	5,461	23,241	25,56

Risparmi conseguiti al 2020

La chiusura di un ciclo. Facciamo il punto della situazione



Risparmi energetici annuali conseguiti per settore. Periodo 2011-2020 e attesi al 2020:
Energia finale, Mtep/anno [PAEE 2017]

Settore/ Misura	Certificati bianchi	Detrazioni fiscali	Conto Termico	Impresa 4.0	Fondi strutturali	Piano Informazione e Formazione	Marebonus e Ferrobonus	D.Lgs. 192/05 D. Lgs. 26/6/15	Reg. Comunitari e Alta Velocità	Conseguito 2020	Risparmio energetico Atteso al 2020	Obiettivo raggiunto (%)
Residenziale	0,76	3,49	0,20	-	-	0,04	-	1,84	-	6,33	3,67	172,5%
Terziario	0,16	0,03	0,07	-	0,03	0,01	-	0,09	-	0,82	1,23	66,6%
Industria	2,24	0,05	-	0,58	0,20	0,05	-	0,17	-	3,29	5,10	64,5%
Trasporti	0,01	-	-	-	0,00	-	0,16	-	2,12	2,29	5,50	41,6%
Totale	3,16	3,58	0,27	0,58	0,23	0,10	0,16	2,11	2,12	12,73	15,50	82,2%

I settori industriali

La dimensione dell'efficienza energetica per le imprese



Risparmi energetici in industria al dicembre 2020. Diagnosi energetiche caricate sul portale ENEA Audit102 [Art. 8 D.Lgs. 102/2014]



Risultanze dell'obbligo di diagnosi



759 diagnosi energetiche



495 imprese



Interventi e risparmi



348 interventi effettuati:



37 ktep/anno energia finale
2,4 ktep/anno energia primaria



1.990 interventi individuati:



26 ktep/anno energia finale
39 ktep/anno energia primaria



Il settore degli edifici

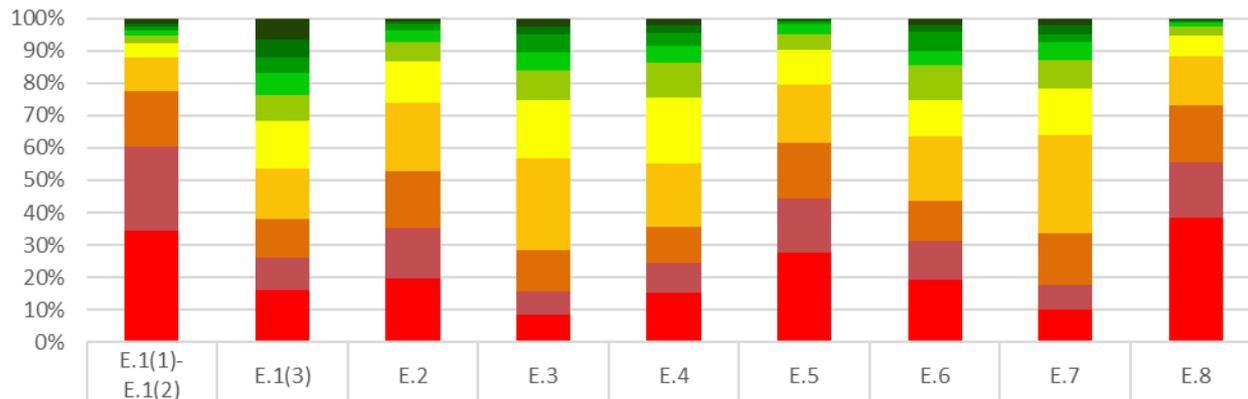
La dimensione dell'efficienza energetica per i cittadini



Aumenta (ancora) il numero di immobili ad elevate prestazioni



Nonostante l'impatto negativo del COVID-19 sulle certificazioni:



Gli immobili residenziali (87%): miglioramento delle prestazioni energetiche



La maggior parte (60%+) è nelle ultime due classi: F, G

Superbonus 110%

Impulso alla ripresa e all'efficiamento in un settore chiave



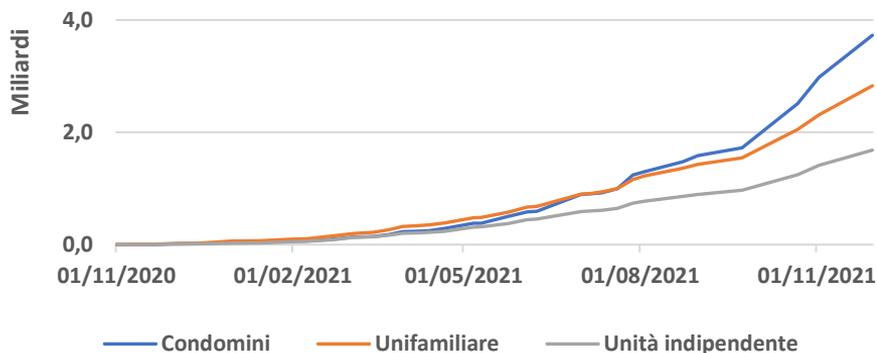
Aspettative all'avvio...

48% Effetti positivi del meccanismo

37% Impatto positivo sulla domanda di immobili scarse prestazioni energetiche

FIAIP 2021

Investimenti realizzati per tipologia di edificio



...bilancio ad un anno dall'avvio



69 mila+ interventi



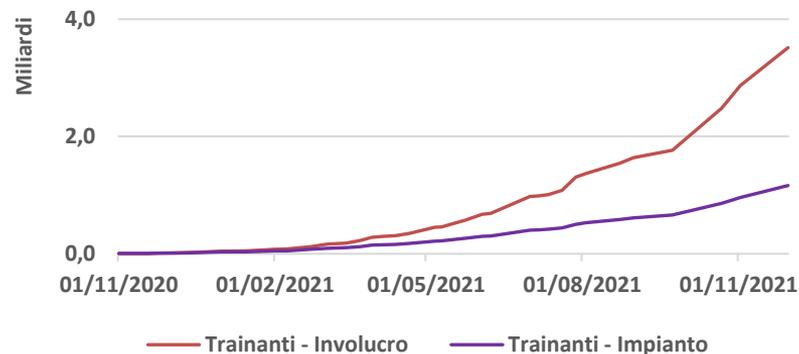
~12 miliardi di investimenti ammessi (8,3 interventi conclusi)



~ 2.300 GWh/anno

ENEA 2021

Investimenti realizzati per intervento



Finanziare l'efficienza energetica

Un ecosistema al servizio della sostenibilità



Tassonomia UE delle Attività Sostenibili

Regolamento UE 2020/852: 18 giugno 2020

"Climate Delegated Act": 4 giugno 2021



Green bonds



15 miliardi di euro



Mutui verdi



Rendere conveniente l'EE



Rafforzare la trasparenza



Un mercato pari al 50% del Pil UE

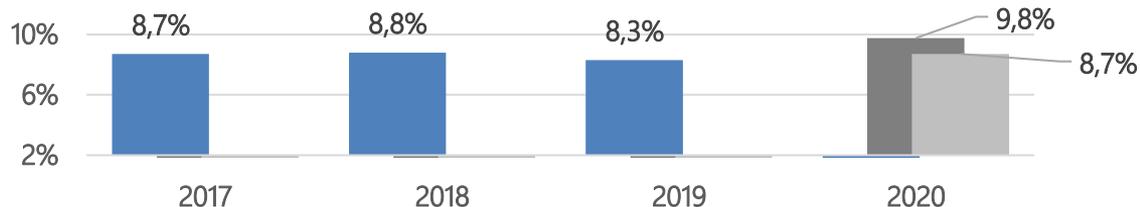


Una domanda di riqualificazione in UE molto ampia

La povertà energetica

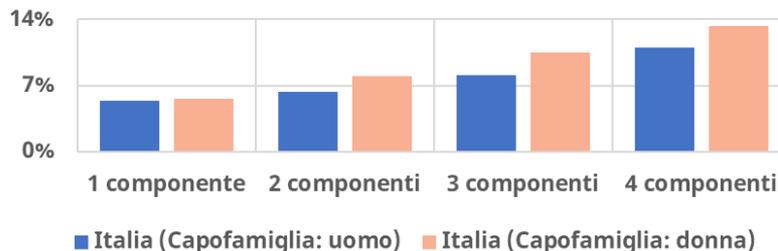
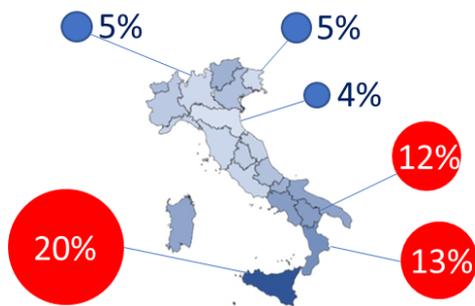
Il termometro della ripresa e della Just Transition

⚠ Nel 2019 in calo rispetto al 2018 ma con prospettive di crescita per il prossimo anno



⚠ Tanto più alla luce della attuale congiuntura

⚠ Povertà energetica e divaricazione degli squilibri sociali



Le leve della ripresa e della transizione sul territorio

Il contributo delle amministrazioni locali e il ruolo proattivo di cittadini e imprese



Monitoraggio andamento delle sottoscrizioni

Metodologia ENEA/JRC

	2019	2020	Differenza
Impegno individuale	3.783	3.841	58 (2%)
Impegno congiunto (individuale)	143	199	56 (39%)
Impegno congiunto (collettivo)	763	811	48 (6%)
TOTALE	4.689	4.851	162 (3%)



Le comunità energetiche

Il contenuto informativo delle schede regionali

Alessandro Fiorini
alessandro.fiorini@enea.it



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

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