

Bilancio energetico regionale di sintesi

anno 2021

ktep	Totale	Combustibili solidi	Petrolio e prodotti petroliferi	Combustibili gassosi ²	Energie rinnovabili	Rifiuti non rinnovabili	Calore derivato	Energia elettrica
produzione	268	0	0	0	268	0		
saldo import/export	100	0	131	89	38	0	0	-159
Consumo interno¹	368	0	131	89	306	0	0	-159
Ingressi in trasformazione	279	0	1	13	265	0	0	0
Uscite dalla trasformazione	273	0	0	0	4	0	12	258
Settore energia	7	0	0	0	0	0	0	7
Perdite di distribuzione e trasporto	18	0	0	1	0	0	3	15
Disponibilità netta per i consumi finali	337	0	130	76	45	0	9	78
Consumi finali non energetici	6	0	6	0	0	0	0	0
Consumi finali energetici	331	0	124	76	45	0	9	78
industria	82	0	1	44	1	0	0	36
trasporti	90	0	78	3	4	0	0	6
altri settori	159	0	46	28	41	0	9	36
civile	156	0	44	28	41	0	9	35
agricoltura e pesca	3	0	2	0	0	0	0	1
altri settori n.c.a.	0	0	0	0	0	0	0	0
Differenze statistiche	0	0	0	0	0	0	0	0

Fonte: Elaborazione ENEA su dati MiSE, GSE, TERNA, SNAM Rete Gas, SGI, Ispra

¹produzione+importazione-esportazione+variazione delle scorte-bunkeraggi marittimi internazionali-aviazione internazionale

²Sono inclusi gas naturale e gas manufatti

Diagnosi energetiche pervenute ad ENEA ai sensi dell'articolo 8 del D.lgs. 102/2014

anno 2022

Settore ATECO	Imprese				Diagnosi			
	TOTALI	N° Grandi Imprese	N° Imprese Energivore	N° Imprese ISO 50001	TOTALI	Siti Grandi Imprese	Siti Imprese Energivore	Siti Imprese ISO 50001
A - agricoltura, silvicoltura e pesca	-	-	-	-	-	-	-	-
B - estrazione di minerali da cave e miniere	-	-	-	-	-	-	-	-
C - attività manifatturiere	-	-	-	-	-	-	-	-
D - fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	-	-	-	-	-	-	-	-
E - fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	-	-	-	-	-	-	-	-
F - costruzioni	-	-	-	-	-	-	-	-
G - commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli	-	-	-	-	-	-	-	-
H - trasporto e magazzinaggio	-	-	-	-	-	-	-	-
I - attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	-	-	-	-	-	-	-	-
J - servizi di informazione e comunicazione	-	-	-	-	-	-	-	-
K - attività finanziarie e assicurative	-	-	-	-	-	-	-	-
L - attività immobiliari	-	-	-	-	-	-	-	-
M - attività professionali, scientifiche e tecniche	-	-	-	-	-	-	-	-
N - noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese	-	-	-	-	-	-	-	-
O - amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	-	-	-	-	-	-	-	-
P - istruzione	-	-	-	-	-	-	-	-
Q - sanità e assistenza sociale	-	-	-	-	-	-	-	-
R - attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	-	-	-	-	-	-	-	-
S - altre attività di servizi	-	-	-	-	-	-	-	-
T - attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico; produzione di beni e servizi indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze	-	-	-	-	-	-	-	-
U - organizzazioni ed organismi extraterritoriali	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0

Fonte: ENEA

Titoli di Efficienza Energetica emessi dall'avvio del meccanismo al 2022, per combustibile risparmiato (tep) e metodo di valutazione del progetto (TEE emessi)

Certificati Bianchi	al 2013	al 2014	al 2015	al 2016	al 2017	al 2018	al 2019	al 2020	al 2021	al 2022
TIPO I – Energia elettrica	12.130	14.392	14.743	19.617	19.768	20.021	20.239	20.383	20.453	20.501
TIPO II – Gas naturale	4.717	6.573	8.537	12.542	13.497	15.057	16.844	18.841	20.093	21.437
TIPO III – Altri combustibili non per autotrazione	4.443	5.612	6.943	7.793	8.961	9.405	9.715	9.946	10.023	10.032
TIPO V – Altri combustibili per i trasporti e valutati attraverso modalità diverse da quelle previste per Tipo IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale (tep)	21.290	26.577	30.223	39.952	42.227	44.483	46.799	49.169	50.569	51.970
Standard	15.887	22.026	28.714	38.387	49.569	54.668	59.026	62.257	62.284	62.697
Analitiche	14.857	17.321	20.464	22.294	77.470	77.750	77.851	77.938	80.628	80.664
Consuntivo	7.704	14.281	15.759	16.377	48.789	49.757	51.644	55.558	56.627	59.912
Totale (TEE emessi)	38.448	53.628	64.937	77.058	175.828	182.175	188.521	195.753	199.538	203.272

Fonte: Gestore dei Servizi Energetici S.p.A.

Conto Termico - numero di interventi e incentivo (EUR) nella Pubblica Amministrazione

anni 2013-2022

Tipologia	2013-2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022	
	N° interventi	Incentivo (EUR)	N° interventi	Incentivo (EUR)	N° interventi	Incentivo (EUR)	N° interventi	Incentivo (EUR)	N° interventi	Incentivo (EUR)	N° interventi	Incentivo (EUR)	N° interventi	Incentivo (EUR)
1.A - Involucro opaco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.B - Chiusure trasparenti	0	0	0	0	0	0	1	7.566	0	0	0	0	0	0
1.C - Generatori a condensazione	2	18.720	3	20.576	0	0	1	7.800	2	8.871	0	0	1	13.624
1.D - Schermature	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.E - NZEB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	65.365
1.F - Sistemi di illuminazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.G - Building Automation	0	0	16	63.839	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.A - Pompe di calore	0	0	1	6.867	2	52.755	5	25.903	6	44.725	4	39.605	0	0
2.B - Generatori a biomasse	119	467.640	107	265.663	162	359.760	278	676.562	222	531.701	240	577.048	211	437.928
2.C - Solare termico	29	94.782	6	16.664	6	13.743	10	34.233	9	40.079	4	12.299	3	9.090
2.D - Scaldacqua a pdc	1	400	0	0	0	0	0	0	1	700	0	0	0	0
2.E - Sistemi Ibridi	0	0	1	2.067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diagnosi + APE	4	5.545	0	0	1	416	0	0	0	0	1	1.040	1	2.600

Fonte: Gestore dei Servizi Energetici S.p.A.

Superbonus 110% - Interventi effettuati e investimenti attivati (€) per tipologia di edificio al 31 dicembre 2022

Tipologia di edificio	Asseverazioni		Investimenti ammessi a detrazione		Investimento medio	Investimenti ammessi a detrazione per lavori conclusi	
	Numero	% tipo edifici	Euro	% investimenti	Euro	Euro	% lavori realizzati
Condomini	295	37,2%	140.667.965	73,8%	485.192	97.192.087	69,1%
Edifici unifamiliari	382	48,2%	40.020.283	21,0%	113.953	33.295.372	83,2%
Unità immobiliari funzionalmente indipendenti	116	14,6%	10.014.300	5,3%	90.690	8.260.973	82,5%
Totale complessivo	793	100,0	190.702.548	100,0		138.748.432	72,8%
Detrazioni relative agli investimenti			209.772.802			152.503.166	

Fonte: ENEA

Ecobonus - Interventi effettuati, investimenti attivati (MEUR) e risparmi energetici conseguiti (GWh/anno) per tipologia

anni 2014-2022

Tipologia di intervento	Numero interventi 2014-2021	Investimenti 2014-2021 (MEUR)	Risparmio 2014-2021 (GWh/anno)	Numero interventi 2022	Investimenti 2022 (MEUR)	Risparmio 2022 (GWh/anno)
Pareti verticali	803	21,0	10,0	44	2,2	0,7
Pareti orizzontali o inclinate	677	24,0	9,0	46	1,6	0,6
Serramenti	6.660	60,0	21,0	928	11,1	3,0
Solare termico	475	5,0	3,0	50	0,8	0,3
Schermature	702	2,0	0,0	154	0,7	0,0
Caldaia a condensazione	2.370	22,0	9,0	599	3,5	2,1
Pompa di calore	165	3,0	1,0	33	0,5	0,1
Impianti a biomassa	453	5,0	2,0	84	0,6	0,2
Building Automation	66	3,0	1,0	14	0,1	0,1
Altro	238	1,0	0,0	16	0,2	0,1
Totale	12.609	144,0	56,0	1.968	21,3	7,1

Fonte: ENEA

Interventi di risparmio energetico che accedono alle detrazioni fiscali del Bonus Casa

anno 2022

Tipo di intervento	Numero di interventi	Superficie (m2)	Potenza installata (MW)	Risparmio Energetico [MWh/anno]	Energia elettrica prodotta (MWh/anno)
Collettori Solari	4	25	-	20	-
Fotovoltaico	8	-	0	-	32
Infissi	164	1.776	-	382	-
Pareti Verticali	32	3.298	-	314	-
P.O. Pavimenti	10	547	-	27	-
P.O. Coperture	20	1.510	-	206	-
Scaldacqua a pompa di calore	6	-	0	3	-
Caldaie a condensazione	227	-	6	548	-
Generatori di aria calda a condensazione	3	-	0	5	-
Generatori a biomassa	183	-	2	586	-
Pompe di calore	71	-	0	151	-
Sistemi ibridi	3	-	0	10	-
Building Automation	47	5.060	-	0	-
Sistemi di contabilizzazione del calore	-	-	-	-	-
Teleriscaldamento	-	-	-	-	-
Microcogenerazione	-	-	-	-	-
Elettrodomestici	23	-	0	1	-
Totale	801	12.216	-	2.253	32

Fonte: ENEA

Ecobonus - Superficie o potenza installata per tecnologia, investimenti (MEUR), risparmi energetici (GWh/anno), investimenti per abitante (EUR/ab), per provincia
anno 2022

	Pareti verticali (m ²)	Pareti orizzontali (m ²)	Superficie serramento (m ²)	Superficie pannelli solari (m ²)	Superficie schermature solari (m ²)	Caldaia a condensazione (kW)	Caldaia a biomassa (kW)	Pompa di calore (kW)	Sistema ibrido e generatore aria calda (kW)	Scaldacqua a pompa di calore	Superficie Building automation (m ²)	Investimenti (MEUR)	Risparmio (GWh/anno)
Aosta	8.151	5.996	11.298	434	2.198	16.127	1.230	342	262	11	2.757	21	7

Fonte: ENEA

Bonus facciata - Distribuzione investimenti (k€) per epoca di costruzione e tipologia edilizia dell'edificio

anno 2022

	Costruzione isolata	Edificio fino a tre piani	Edificio oltre tre piani	Altro	Totale (%)	Totale (k€)
ante 1919	509	0	0	0	28,9%	509
1919-1945	0	9	0	0	0,5%	9
1946-1960	158	18	0	0	10,0%	176
1961-1970	208	0	0	0	11,8%	208
1971-1980	161	122	0	0	16,0%	282
1981-1990	43	34	0	0	4,4%	77
1991-2000	500	0	0	0	28,4%	500
2001-2005	0	0	0	0	0,0%	0
post 2006	0	0	0	0	0,0%	0
Totale (%)	1	0	0	0	100,0%	0
Totale (k€)	1.579	182	0	0	0	1.761

Fonte: ENEA

Politica di Coesione 2014-2020**Stato dell'arte dei kWh/anno risparmiati e dei finanziamenti (EUR), al 30 giugno 2023**

anno	kWh/anno	Finanziamento Totale Pubblico (EUR)	Impegni (EUR)	Totale Pagamenti (EUR)
2014	-	-	-	-
2015	-	-	-	-
2016	-	-	-	-
2017	-	-	-	-
2018	297.000	954.000	951.428	931.067
2019	48.011	301.535	299.534	299.281
2020	85.663	625.770	556.805	554.774
2021	-	-	-	-
2022	-	-	-	-
2023	-	-	-	-

Fonte: Elaborazione ENEA su dati www.opencoesione.gov.it