

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	532	0	0	0	532	0		
saldo import/export	1.920	0	810	896	49	0	0	165
Consumo interno¹	2.449	0	807	896	581	0	0	165
Ingressi in trasformazione	526	0	1	231	293	0	0	1
Uscite dalla trasformazione	388	0	0	2	30	0	28	327
Settore energia	9	0	0	0	0	0	0	9
Perdite di distribuzione e trasporto	40	0	0	3	0	0	9	27
Disponibilità netta per i consumi finali	2.262	0	806	664	318	0	18	455
Consumi finali non energetici	38	0	38	0	0	0	0	0
Consumi finali energetici	2.224	0	768	664	318	0	18	455
industria	551	0	90	182	18	0	15	247
trasporti	692	0	607	41	30	0	0	14
altri settori	981	0	71	441	270	0	3	195
civile	936	0	42	440	268	0	3	182
agricoltura e pesca	43	0	28	1	2	0	0	13
altri settori n.c.a.	1	0	1	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	1	-	-	1	1	-	-	1
C - attività manifatturiere	5	2	-	3	5	2	-	3
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	1	1	-	-	1	1	-	-
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	7	3	0	4	7	3	0	4

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	115.734	126.516	136.004	147.100	150.282	155.600	158.356	161.297	162.438	162.633
TIPO II – Gas naturale	55.420	85.526	105.265	126.319	139.740	160.958	165.709	181.945	189.076	195.268
TIPO III – Altri combustibili non per autotrazione	6.289	9.327	12.852	15.585	16.770	20.173	21.982	22.360	22.426	22.428
TIPO V – Altri combustibili per i trasporti e valutati attraverso modalità diverse da quelle previste per Tipo IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale (tep)	177.443	221.369	254.121	289.004	306.792	336.731	346.047	365.602	373.939	380.329
Standard	142.178	153.502	166.259	184.786	194.450	208.184	214.868	217.856	218.183	218.561
Analitiche	323	463	1.312	2.032	46.563	47.489	48.270	48.774	74.440	74.524
Consuntivo	484.901	604.700	681.737	747.943	751.638	834.174	857.827	919.311	920.389	941.096
Totale (TEE emessi)	627.402	758.665	849.308	934.761	992.651	1.089.847	1.120.965	1.185.940	1.213.012	1.234.180

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	2	84.510	5	235.190	2	206.359	3	106.887	1	116.449
1.B - Chiusure trasparenti	0	0	0	0	3	101.976	2	30.998	1	35.038	6	190.723	7	385.376
1.C - Generatori a condensazione	0	0	0	0	2	5.750	207	355.338	52	127.102	65	163.972	5	97.770
1.D - Schermature	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5.676	0	0
1.E - NZEB	0	0	0	0	0	0	1	108.744	1	196.417	0	0	0	0
1.F - Sistemi di illuminazione	0	0	1	7.129	3	72.359	5	25.008	11	139.719	7	89.684	3	33.956
1.G - Building Automation	0	0	0	0	0	0	1	-2.039	2	-3.085	3	38.006	0	0
2.A - Pompe di calore	9	59.286	84	545.236	247	1.055.539	361	2.288.065	435	3.204.937	268	2.088.118	84	667.989
2.B - Generatori a biomasse	252	820.037	1.240	2.560.725	2.554	5.751.770	3.217	7.440.094	2.435	5.754.633	2.528	5.333.216	2.061	4.313.167
2.C - Solare termico	142	391.375	207	444.341	331	741.799	492	1.112.568	385	875.005	228	494.454	132	290.611
2.D - Scaldacqua a pdc	2	1.338	11	6.922	14	9.639	23	15.486	27	17.055	11	6.297	2	1.400
2.E - Sistemi Ibridi	0	0	1	2.120	9	31.506	6	18.025	10	29.197	3	11.685	1	3.289
Diagnosi + APE	5	6.035	2	1.639	5	17.449	7	13.160	8	12.635	8	11.527	5	14.096

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	1.028	17,0%	537.894.895	49,9%	527.536	389.702.870	72,5%
Edifici unifamiliari	3.404	56,3%	384.786.737	35,7%	116.503	284.087.090	73,8%
Unità immobiliari funzionalmente indipendenti	1.617	26,7%	154.899.957	14,4%	97.676	123.717.394	79,9%
Totale complessivo	6.049	100,0	1.077.581.589	100,0		797.507.354	74,0%
Detrazioni relative agli investimenti			1.185.339.748			877.131.906	

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	1.106	29,0	11,0	80	2,5	0,6
Pareti orizzontali o inclinate	1.206	41,0	21,0	93	4,2	1,4
Serramenti	13.184	105,0	33,0	1.904	22,3	4,9
Solare termico	1.451	9,0	7,0	260	1,9	1,2
Schermature	5.457	16,0	2,0	1.188	5,1	0,1
Caldaia a condensazione	16.269	90,0	48,0	7.707	36,5	22,0
Pompa di calore	4.365	36,0	11,0	1.968	14,3	2,4
Impianti a biomassa	821	6,0	2,0	315	2,0	0,5
Building Automation	178	1,0	0,0	22	0,2	0,0
Altro	1.377	4,0	1,0	126	1,7	0,7
Totale	45.414	338,0	136,0	13.663	90,7	33,8

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	22	84	-	88	-
Fotovoltaico	92	-	0	-	497
Infissi	493	6.526	-	923	-
Pareti Verticali	29	2.170	-	99	-
P.O. Pavimenti	14	1.109	-	45	-
P.O. Coperture	25	2.232	-	176	-
Scaldacqua a pompa di calore	10	-	0	3	-
Caldaie a condensazione	1.160	-	30	1.512	-
Generatori di aria calda a condensazione	9	-	0	4	-
Generatori a biomassa	691	-	10	1.828	-
Pompe di calore	3.379	-	20	5.113	-
Sistemi ibridi	8	-	0	47	-
Building Automation	452	45.578	-	419	-
Sistemi di contabilizzazione del calore	-	-	-	-	-
Teleriscaldamento	-	-	-	-	-
Microcogenerazione	-	-	-	-	-
Elettrodomestici	79	-	0	2	-
Totale	6.463	57.700	-	10.260	497

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)
Perugia	14.771	27.147	19.567	925	13.916	139.869	3.521	11.927	2.102	73	883	66	25
Terni	3.870	12.262	7.065	255	3.601	49.735	1.759	5.958	672	39	1.733	24	9

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	0	0	25	0	1,1%	25
1919-1945	0	0	0	0	0,0%	0
1946-1960	273	23	0	45	14,4%	341
1961-1970	145	0	0	0	6,1%	145
1971-1980	573	294	0	0	36,6%	867
1981-1990	278	44	58	0	16,0%	380
1991-2000	539	0	0	0	22,7%	539
2001-2005	49	0	0	0	2,1%	49
post 2006	23	0	0	0	0,0%	23
Totale (%)	1	0	0	0	100,0%	0
Totale (k€)	1.880	361	83	45	0	2.368

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	947.831	234.310	234.310	234.310
2018	-	0	-	-
2019	1.700	55.185	54.688	54.688
2020	125.558	799.430	754.203	753.195
2021	236.000	566.814	562.006	561.231
2022	-	-	-	-
2023	-	-	-	-

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