

SUPPLEMENTO

**RAPPORTO
ANNUALE**

DETRAZIONI FISCALI

**Dati conclusivi dalle schede degli interventi agevolati da
Ecobonus e Bonus Casa con fine dei lavori nel 2024**

2025

Questo documento correda il “RAPPORTO ANNUALE 2025 Le detrazioni fiscali per l’efficienza energetica e l’utilizzo delle fonti rinnovabili di energia negli edifici esistenti” (ISBN 978-88-8286-526-9).

Esso aggiorna il rapporto del 2025 alla luce delle schede descrittive trasmesse o modificate dal 1° aprile al 31 ottobre 2025, giorno di chiusura della sezione del portale bonusfiscali.enea.it dedicata agli interventi con fine dei lavori nel 2024. I dati riguardano l’Ecobonus, il Bonus Facciate, il Bonus Casa e il Bonus Elettrodomestici.

Il supplemento è stato curato dal laboratorio DUEE-SPS-SAP del Dipartimento Unità per l’Efficienza Energetica dell’ENEA, sulla base delle informazioni e dei dati disponibili al 31 marzo 2026.

Per chiarimenti sui contenuti della pubblicazione rivolgersi a:

Dipartimento Unità per l’Efficienza Energetica
Centro Ricerche ENEA Casaccia
Via Anguillarese, 301 - 00123 S. Maria di Galeria - Roma
e-mail: efficienzaenergetica@enea.it

Il supplemento è disponibile in formato elettronico sul sito internet www.efficienzaenergetica.enea.it.

Si autorizza la riproduzione a fini non commerciali con la citazione della fonte.

Supplemento al “RAPPORTO ANNUALE 2025 Le detrazioni fiscali per l’efficienza energetica e l’utilizzo delle fonti rinnovabili di energia negli edifici esistenti”

2026 ENEA

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

Sommario

Appendice A - Aggiornamento dei risultati nazionali.....	5
A1. Ecobonus e Bonus Facciate	6
A2. Bonus Casa e Bonus Elettrodomestici	13
Appendice B - Aggiornamento delle schede regionali.....	15
B1. Abruzzo.....	16
B2. Basilicata.....	18
B3. Calabria.....	20
B4. Campania	22
B5. Emilia-Romagna	24
B6. Friuli-Venezia Giulia	26
B7. Lazio.....	28
B8. Liguria.....	30
B9. Lombardia.....	32
B10. Marche	34
B11. Molise	36
B12. Piemonte.....	38
B13. Puglia.....	40
B14. Sardegna.....	42
B15. Sicilia.....	44
B16. Toscana.....	46
B17. Trentino-Alto Adige.....	48
B18. Umbria.....	50
B19. Valle d'Aosta.....	52
B20. Veneto.....	54
Appendice C - Dati provinciali	57

APPENDICE A

Aggiornamento dei risultati nazionali

A1. Ecobonus e Bonus Facciate

Tabella A.1 - Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	657	0,11	147,55	2,25	33,00	1,70
Comma 344 - Riqualificazione globale	3.189	0,53	245,37	3,74	57,05	2,94
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	23.333	3,88	1.253,48	19,12	449,35	23,19
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	204.105 (*)	33,90	2.433,58	37,12	524,76	27,08
Comma 345c - Schermature solari	109.105	18,12	415,47	6,34	19,63	1,01
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	4.944	0,82	43,52	0,66	27,45	1,42
Comma 347 - Climatizz. invernale	255.089	42,37	2.002,95	30,55	823,35	42,49
<i>Building automation</i>	1.673	0,28	14,66	0,22	3,10	0,16
Totale	602.095	100,00	6.556,57	100,00	1.937,69	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella A.2 - Ecobonus 2024. Numero d'interventi per tipo in ciascuna zona climatica

Tipo d'intervento	Zona A [n]	Zona B [n]	Zona C [n]	Zona D [n]	Zona E [n]	Zona F [n]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	0	9	57	110	399	82
Comma 344 - Riqualificazione globale	2	76	460	659	1.822	170
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	0	203	998	2.895	17.300	1.937
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	15	3.505	16.438	46.318	127.923	9.906
Comma 345c - Schermature solari	1	915	6.131	19.781	78.579	3.698
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	2	155	780	1.002	2.269	736
Comma 347 - Climatizz. invernale	9	6.968	25.455	55.902	157.006	9.749
<i>Building automation</i>	0	26	178	348	966	155

Fonte: ENEA

Tabella A.3 - Ecobonus 2024. Investimenti attivati per tipo d'intervento in ciascuna zona climatica

Tipo d'intervento	Zona A [M€]	Zona B [M€]	Zona C [M€]	Zona D [M€]	Zona E [M€]	Zona F [M€]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	0,00	2,13	18,92	29,27	79,22	18,01
Comma 344 - Riqualificazione globale	0,10	4,13	26,35	48,19	152,10	14,49
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	0,00	7,85	49,90	160,12	900,49	135,10
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	0,13	42,03	190,95	497,11	1.579,88	123,47
Comma 345c - Schermature solari	0,01	3,76	26,10	72,33	297,75	15,53
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	0,01	1,02	4,77	8,61	21,72	7,40
Comma 347 - Climatizz. invernale	0,03	28,63	136,52	379,82	1.360,03	97,92
<i>Building automation</i>	0,00	0,18	1,42	3,13	8,61	1,32

Fonte: ENEA

Tabella A.4 - Ecobonus 2024. Risparmi energetici conseguiti per tipo d'intervento in ciascuna zona climatica

Tipo d'intervento	Zona A [GWh/anno]	Zona B [GWh/anno]	Zona C [GWh/anno]	Zona D [GWh/anno]	Zona E [GWh/anno]	Zona F [GWh/anno]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	0,00	0,13	2,83	4,84	21,06	4,15
Comma 344 - Riqualificazione globale	0,01	0,52	3,70	8,04	41,69	3,08
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	0,00	0,95	8,37	36,24	367,51	36,28
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	0,01	4,29	26,15	92,84	370,98	30,49
Comma 345c - Schermature solari	0,00	0,18	1,25	3,31	14,42	0,48
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	0,03	1,01	4,83	5,51	11,73	4,35
Comma 347 - Climatizz. invernale	0,00	5,52	32,61	134,98	608,32	41,91
Building automation	0,00	0,03	0,22	0,57	2,02	0,25

Fonte: ENEA

Tabella A.5 - Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento [M€] [k€]	Risparmio energetico [GWh/anno] [MWh/anno]
PV	2.898.742		555,67	144,27
PO	4.411.523		621,96	289,74
PS	553.260		77,99	29,33
IN	3.055.038		2.733,08	585,96
SS	1.521.858		417,50	19,67
ST	35.941		47,08	29,34
CC		6.445.211	1.069,74	605,08
GA		58.363	9,81	6,12
PC		757.411	769,77	157,50
SI		265.688	159,59	42,39
SIB		1.849	1,28	0,37
CO		1.036	3,07	2,15
SA		12.724	26,56	9,93
IB		62.365	32,82	9,49
BA	310.475		17,84	3,85
Altro (344)			12,81	2,51
Totale			6.556,57	1.937,69

Fonte: ENEA

Tabella A.6 - Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi su parti comuni condominiali con aliquota al 70%-85%

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento [M€] [k€]	Risparmio energetico [GWh/anno] [MWh/anno]
PV	338.588		80,31	16,60
PO	170.212		33,45	9,69
PS	64.423		9,50	3,39
IN	14.871		13,36	2,21
SS	1.170		0,30	0,01 7,01
ST	640		0,85	0,24
CC		2.236	0,49	0,15
PC		4.880	7,77	0,44
SI		3.911	1,39	0,24
SA		55	0,11	0,04
IB		15	0,03	0,00 0,39
Totale			147,55	33,00

Fonte: ENEA

Tabella A.7 - Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi di “riqualificazione globale” (“comma 344”)

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento [M€] [k€]	Risparmio energetico [GWh/anno] [MWh/anno]
PV	333.739		62,57	16,33
PO	187.200		32,14	10,63
PS	98.349		14,21	5,30
IN	57.876		56,11	11,03
SS	5.520		1,73	0,03
ST	2.067		2,72	1,65
CC		16.398	3,45	1,40
GA		606	0,13	0,01 12,19
PC		29.502	43,38	4,36
SI		10.579	7,83	1,94
SIB		160	0,17	0,00 3,33
CO		14	0,00 2,83	0,01 6,78
SA		1.382	3,89	1,02
IB		1.786	1,06	0,07
BA	72.893		3,18	0,75
Altro (344)			12,81	2,51
Totale			245,37	57,05

Fonte: ENEA

Tabella A.8 - Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi sull'involucro disperdente (“comma 345”)

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	2.226.415	412,79	111,33
PO	4.054.111	556,38	269,42
PS	390.488	54,28	20,64
IN	2.982.291	2.663,62	572,72
SS	1.515.167	415,47	19,63
Totale		4.102,53	993,74

Fonte: ENEA

Tabella A.9 - Ecobonus 2024. Dati di sintesi sull'installazione di collettori solari ("comma 346")

Intervento	Superficie [m ²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
ST	33.234	43,52	27,45

Fonte: ENEA

Tabella A.10 - Ecobonus 2024. Sintesi sulla sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale ("comma 347")

Intervento	Potenza installata [kW]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
CC	6.426.577	1.065,81	603,53
GA	57.757	9,67	6,11
PC	723.029	718,62	152,71
SI	251.199	150,36	40,21
SIB	1.689	1,11	0,37
CO	1.022	3,07	2,15
SA	11.288	22,57	8,87
IB	60.564	31,74	9,41
Totale		2.002,95	823,35

Fonte: ENEA

Tabella A.11 - Ecobonus 2024. Dati di sintesi sull'installazione di sistemi di *building automation*

Intervento	Superficie [m ²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
BA	237.582	14,66	3,10

Fonte: ENEA

Tabella A.12 - Ecobonus 2024. Investimenti attivati per intervento, con ripartizione per zona climatica

Intervento	Italia		Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
	[M€]	[%]	[M€]	[M€]	[M€]	[M€]	[M€]	[M€]
PV	555,67	8,47	0,05	4,27	32,23	67,02	388,36	63,75
PO	621,96	9,49	0,02	3,75	26,22	101,13	430,93	59,91
PS	77,99	1,19	0,00	0,88	4,45	10,66	52,33	9,67
IN	2.733,08	41,68	0,14	45,32	208,97	535,84	1.788,81	154,01
SS	417,50	6,37	0,01	3,80	26,39	72,57	299,05	15,68
ST	47,08	0,72	0,01	1,13	5,87	9,35	23,15	7,57
CC	1.069,74	16,32	0,01	8,36	41,97	188,33	770,13	60,94
GA	9,81	0,15	0,00	0,03	0,11	0,57	8,30	0,80
PC	769,77	11,74	0,02	19,68	93,98	171,20	464,37	20,52
SI	159,59	2,43	0,00	0,59	4,73	21,53	125,98	6,76
SIB	1,28	0,02	0,00	0,01	0,09	0,07	0,87	0,23
CO	3,07	0,05	0,00	0,00	0,01	0,95	0,86	1,25
SA	26,56	0,41	0,01	0,85	4,04	7,98	13,00	0,69
IB	32,82	0,50	0,00	0,44	1,86	5,06	16,01	9,44
BA	17,84	0,27	0,00	0,24	2,03	3,66	10,47	1,44
Altro (344)	12,81	0,20	0,02	0,39	2,00	2,65	7,17	0,58

Fonte: ENEA

Tabella A.13 - Ecobonus 2024. Risparmi energetici per intervento, con ripartizione per zona climatica

Intervento	Italia [GWh/anno]	[%]	Zona A [GWh/anno]	Zona B [GWh/anno]	Zona C [GWh/anno]	Zona D [GWh/anno]	Zona E [GWh/anno]	Zona F [GWh/anno]
PV	144,27	0,07	0,0018	0,50	4,86	12,67	109,88	16,36
PO	289,74	0,15	0,0027	0,45	4,90	24,76	242,72	16,91
PS	29,33	0,02	0,00	0,14	0,94	2,55	21,77	3,92
IN	585,96	0,30	0,01	4,58	28,84	99,17	417,31	36,05
SS	19,67	0,01	0,00	0,18	1,25	3,31	14,45	0,48
ST	29,34	0,02	0,03	1,08	5,41	6,00	12,40	4,43
CC	605,08	0,31	0,0028	3,78	21,09	97,36	451,28	31,57
GA	6,12	0,00	0,00	0,0016	0,03	0,16	5,37	0,56
PC	157,50	0,08	0,0007	1,43	9,68	29,60	112,37	4,42
SI	42,39	0,02	0,00	0,06	0,73	5,11	34,80	1,69
SIB	0,37	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,33	0,02
CO	2,15	0,00	0,00	0,00	0,0014	0,61	0,34	1,21
SA	9,93	0,01	0,0012	0,27	1,37	2,61	5,37	0,31
IB	9,49	0,00	0,00	0,08	0,40	1,37	5,03	2,61
BA	3,85	0,00	0,00	0,03	0,30	0,64	2,62	0,26
Altro (344)	2,51	0,00	0,00	0,04	0,15	0,40	1,72	0,20

Fonte: ENEA

Tabella A.14 - Ecobonus 2024. Distribuzione nazionale e regionale degli investimenti per destinazione d'uso dell'edificio

	Totale [M€]	Edifici residenziali [M€]	[%]	Edifici non residenziali [M€]	[%]	Edifici misti [M€]	[%]
Italia	6.556,57	5.357,33	81,71	928,18	14,16	271,06	4,13
Abruzzo (Abr)	87,09	77,18	88,61	7,03	8,08	2,88	3,31
Basilicata (Bas)	26,76	24,43	91,29	1,85	6,90	0,48	1,80
Calabria (Cal)	43,45	35,01	80,57	6,78	15,60	1,66	3,83
Campania (Cam)	160,56	138,19	86,07	16,49	10,27	5,88	3,66
Emilia-Romagna (E-R)	801,11	621,99	77,64	141,89	17,71	37,23	4,65
Friuli-Venezia Giulia (F-VG)	169,44	138,30	81,62	21,83	12,88	9,31	5,50
Lazio (Laz)	383,12	340,53	88,88	35,85	9,36	6,74	1,76
Liguria (Lig)	225,08	207,01	91,97	12,76	5,67	5,32	2,36
Lombardia (Lom)	1.746,55	1.394,16	79,82	275,40	15,77	76,99	4,41
Marche (Mar)	172,72	135,53	78,47	31,06	17,99	6,13	3,55
Molise (Mol)	18,21	15,96	87,65	1,93	10,59	0,32	1,76
Piemonte (Pie)	727,17	612,92	84,29	80,55	11,08	33,70	4,63
Puglia (Pug)	161,04	150,34	93,36	9,04	5,61	1,66	1,03
Sardegna (Sar)	72,30	65,28	90,30	5,59	7,73	1,43	1,97
Sicilia (Sic)	123,14	106,82	86,74	13,06	10,61	3,26	2,65
Toscana (Tos)	431,34	353,89	82,05	63,91	14,82	13,53	3,14
Trentino-Alto Adige (T-AA)	228,92	183,52	80,17	22,26	9,72	23,14	10,11
Umbria (Umb)	78,63	61,81	78,61	14,30	18,18	2,52	3,21
Valle d'Aosta (Val)	37,19	32,20	86,58	2,82	7,58	2,17	5,84
Veneto (Ven)	862,76	662,26	76,76	163,79	18,98	36,71	4,25

Fonte: ENEA

Tabella A.15 - Ecobonus 2024. Distribuzione nazionale e regionale dei risparmi energetici per destinazione d'uso dell'edificio

	Totale	Edifici residenziali		Edifici non residenziali		Edifici misti	
	[GWh/anno]	[GWh/anno]	[%]	[GWh/anno]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Italia	1.937,69	1.469,48	75,84	383,29	19,78	84,93	4,38
Abruzzo (Abr)	23,63	20,58	87,08	1,91	8,06	1,15	4,85
Basilicata (Bas)	8,44	7,83	92,84	0,44	5,26	0,16	1,90
Calabria (Cal)	9,44	8,31	88,05	0,85	9,05	0,27	2,90
Campania (Cam)	29,90	26,03	87,08	2,31	7,72	1,56	5,20
Emilia-Romagna (E-R)	279,69	195,85	70,02	72,69	25,99	11,16	3,99
Friuli-Venezia Giulia (F-VG)	49,79	38,85	78,01	8,02	16,11	2,93	5,88
Lazio (Laz)	81,18	74,20	91,39	5,94	7,31	1,05	1,29
Liguria (Lig)	43,53	39,24	90,15	3,25	7,46	1,04	2,39
Lombardia (Lom)	550,98	398,89	72,40	126,15	22,89	25,95	4,71
Marche (Mar)	50,20	36,91	73,51	11,39	22,69	1,91	3,80
Molise (Mol)	5,78	4,95	85,72	0,73	12,71	0,09	1,57
Piemonte (Pie)	256,68	203,29	79,20	40,38	15,73	13,00	5,07
Puglia (Pug)	37,26	34,82	93,45	2,18	5,86	0,26	0,69
Sardegna (Sar)	9,28	8,25	88,85	0,60	6,48	0,43	4,67
Sicilia (Sic)	23,53	21,33	90,65	1,72	7,33	0,47	2,02
Toscana (Tos)	113,77	89,48	78,65	20,73	18,22	3,56	3,13
Trentino-Alto Adige (T-AA)	56,40	42,79	75,86	6,87	12,18	6,75	11,96
Umbria (Umb)	21,98	16,83	76,53	4,53	20,60	0,63	2,86
Valle d'Aosta (Val)	9,59	7,96	82,97	0,93	9,72	0,70	7,32
Veneto (Ven)	276,64	193,12	69,81	71,66	25,90	11,87	4,29

Fonte: ENEA

Tabella A.16 - Ecobonus 2024. Investimenti per destinazione d'uso dell'edificio nelle zone climatiche

Zona climatica	Totale	Edifici residenziali		Edifici non residenziali		Edifici misti	
	[M€]	[M€]	[%]	[M€]	[%]	[M€]	[%]
A	0,27	0,27	99,03	0,00	0,97	0,00	0,00
B	89,73	79,44	88,53	7,48	8,34	2,81	3,13
C	454,94	397,18	87,30	45,00	9,89	12,77	2,81
D	1.198,58	1.035,26	86,37	133,04	11,10	30,28	2,53
E	4.399,80	3.507,48	79,72	701,64	15,95	190,67	4,33
F	413,25	337,69	81,72	41,02	9,93	34,53	8,36

Fonte: ENEA

Tabella A.17 - Ecobonus 2024. Stima dei risparmi energetici per destinazione d'uso dell'edificio nelle zone climatiche

Zona climatica	Totale	Edifici residenziali		Edifici non residenziali		Edifici misti	
	[GWh/anno]	[GWh/anno]	[%]	[GWh/anno]	[%]	[GWh/anno]	[%]
A	0,05	0,04	73,34	0,01	26,66	0,00	0,00
B	12,62	11,32	89,68	0,91	7,18	0,40	3,14
C	79,96	70,57	88,26	6,59	8,25	2,79	3,49
D	286,34	242,95	84,85	36,20	12,64	7,19	2,51
E	1.437,73	1.050,62	73,07	322,59	22,44	64,53	4,49
F	120,99	93,98	77,68	16,99	14,04	10,02	8,28

Fonte: ENEA

Tabella A.18 - Ecobonus 2024. Distribuzione percentuale degli investimenti per epoca di costruzione dell'edificio

	< 1919 [%]	1919- 1945 [%]	1946- 1960 [%]	1961- 1970 [%]	1971- 1980 [%]	1981- 1990 [%]	1991- 2000 [%]	2001- 2005 [%]	2006- 2015 [%]	> 2015 [%]
Italia	7,18	6,07	14,74	20,97	17,80	12,08	9,78	3,67	3,35	4,36
Abr	2,48	4,73	10,49	17,86	22,86	16,81	8,11	2,78	4,37	9,50
Bas	3,89	2,16	12,29	15,74	21,61	22,91	11,14	3,92	3,38	2,95
Cal	3,86	9,19	7,49	17,52	20,96	16,62	11,91	3,65	5,48	3,31
Cam	7,67	5,00	15,59	19,61	16,41	16,32	8,07	3,86	1,69	5,78
E-R	6,23	5,05	14,68	20,50	20,33	11,80	9,01	4,02	3,13	5,25
F-VG	9,37	5,74	12,09	21,30	17,83	10,94	8,91	3,30	3,11	7,40
Laz	5,07	9,50	17,92	24,31	17,52	10,64	7,87	1,92	2,23	3,02
Lig	14,42	10,54	25,17	26,75	12,98	3,72	2,43	0,80	0,91	2,28
Lom	4,30	6,36	14,17	21,17	16,84	13,32	12,05	4,25	3,95	3,58
Mar	5,12	4,43	13,76	21,66	22,45	12,17	8,63	3,52	3,75	4,50
Mol	4,90	2,81	9,42	13,04	25,41	18,90	10,92	3,11	6,44	5,06
Pie	12,08	7,85	16,58	23,17	16,76	8,49	7,69	3,09	2,77	1,54
Pug	4,36	4,90	11,47	20,21	21,80	16,55	9,44	4,13	3,68	3,46
Sar	2,44	2,98	12,20	17,93	22,19	21,02	11,31	3,95	4,23	1,76
Sic	4,77	6,40	14,64	20,58	18,76	15,41	7,29	2,06	7,17	2,93
Tos	12,72	7,71	17,99	22,39	15,25	9,09	7,13	2,54	2,84	2,33
T-AA	12,39	3,47	12,76	14,94	18,57	11,24	11,64	4,52	2,29	8,18
Umb	7,75	3,78	13,09	16,68	16,87	10,99	14,12	2,93	5,61	8,18
Val	9,65	4,05	12,18	24,97	18,16	13,33	6,87	1,79	2,13	6,87
Ven	6,46	3,63	11,76	18,58	17,92	13,63	12,01	4,95	3,67	7,41

Fonte: ENEA

Tabella A.19 - Ecobonus 2024. Investimenti per tipo d'intervento in funzione dell'epoca di costruzione dell'edificio

Anno di costruzione	P. c. c. (70-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]
< 1919	11,07	17,04	80,85	179,58	14,35	3,90	162,06	2,01
1919-1945	9,21	18,90	63,10	171,10	13,91	2,64	118,25	1,16
1946-1960	25,82	37,05	138,90	428,99	42,71	6,28	284,53	1,84
1961-1970	33,04	42,38	207,54	631,74	64,19	7,43	385,64	2,86
1971-1980	29,11	40,48	179,41	529,23	58,10	7,65	321,23	1,91
1981-1990	14,90	20,10	132,10	347,09	44,71	4,90	227,42	0,90
1991-2000	5,26	20,03	103,55	230,72	50,14	4,35	226,51	0,87
2001-2005	3,86	3,52	32,83	60,95	23,91	1,56	113,50	0,32
2006-2015	1,77	3,27	19,01	38,34	42,55	2,74	111,28	0,84
> 2015	13,51	42,59	66,15	45,87	60,91	2,07	52,52	1,97
Totale	147,55	245,37	1.023,44	2.663,62	415,47	43,52	2.002,95	14,66

Fonte: ENEA

Tabella A.20 - Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	150.299	41,32	6,57

Fonte: ENEA

Tabella A.21 - Ecobonus 2024. Investimenti sul Bonus Facciate per destinazione d'uso ed epoca di costruzione

Anno di costruzione	Edifici residenziali		Edifici non residenziali		Edifici a destin. mista		Totale	
	[M€]	[%]	[M€]	[%]	[M€]	[%]	[M€]	[%]
< 1919	1,46	3,96	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	3,54
1919-1945	1,22	3,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	2,95
1946-1960	8,50	23,00	0,49	33,95	0,29	10,15	9,29	22,49
1961-1970	9,89	26,74	0,03	2,10	1,36	47,21	11,28	27,30
1971-1980	8,29	22,43	0,19	13,17	0,35	12,11	8,83	21,38
1981-1990	2,23	6,04	0,19	12,76	0,25	8,79	2,67	6,47
1991-2000	4,73	12,80	0,36	25,06	0,63	21,74	5,73	13,86
2001-2005	0,25	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,60
2006-2015	0,28	0,76	0,19	12,96	0,00	0,00	0,47	1,13
> 2015	0,11	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,27
Totale	36,97	100,00	1,45	100,00	2,89	100,00	41,32	100,00

Fonte: ENEA

A2. Bonus Casa e Bonus Elettrodomestici

Tabella A.22 - Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	5.177	423.588		29,63
PO	4.733	463.766		37,58
PS	1.258	106.693		4,05
IN	73.478	883.849		110,40
ST	1.940	10.208		9,17
CC	219.489		6.235.540	442,42
GA	441		9.431	0,01
PC	291.609		1.657.366	502,13
SI	610		23.403	18,67
SIB	43		769	0,67
CO	13		148	
SA	2.922		9.060	1,30
IB	18.458		226.011	0,21
BA	66.385	6.537.711		
Contabilizzazione	429		77.126	
Teleriscaldamento	497		22.897	
Elettrodomestici	54.922		4.639 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella A.23 - Bonus Casa 2024. Dati sull'installazione di impianti fotovoltaici

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	110.894	643.670	5,80	895,36

Fonte: ENEA

Tabella A.24 - Bonus Casa 2024. Numero d'interventi per zona climatica

Intervento	N. di interventi Zona A	N. di interventi Zona B	N. di interventi Zona C	N. di interventi Zona D	N. di interventi Zona E	N. di interventi Zona F
PV	0	91	468	1.013	3.165	440
PO	0	54	298	620	3.329	432
PS	0	20	130	210	782	116
IN	6	1.716	6.180	12.834	46.229	6.513
ST	0	53	298	311	995	283
CC	8	2.312	11.690	34.376	161.262	9.841
GA	0	11	50	97	255	28
PC	13	4.582	23.044	61.846	198.914	3.210
SI	0	4	29	78	480	19
SIB	0	0	2	12	21	8
CO	0	1	0	2	8	2
SA	0	86	454	525	1.713	144
IB	0	134	873	2.111	11.641	3.699
BA	9	1.506	7.313	14.004	41.748	1.805
Contabilizzazione	0	1	2	40	334	52
Teleriscaldamento	0	1	6	31	315	144
FV	35	4.193	16.072	19.731	66.390	4.473

Fonte: ENEA

Tabella A.25 - Bonus Elettrodomestici 2024. Risultati principali

Elettrodomestico	Numero di elettrodomestici [n]	Distribuzione sul totale [%]	Potenza installata (*) [kW]
Forno	13.004	23,68	1.055
Frigorifero	13.290	24,20	814
Lavastoviglie	11.444	20,84	546
Lavatrice	6.357	11,57	328
Lavasciuga	711	1,29	56
Asciugatrice	2.569	4,68	140
Piano cottura	7.547	13,74	1.700

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

APPENDICE B

Aggiornamento delle schede regionali

B1. Abruzzo

Tabella B1.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Abruzzo

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	16	0,17	4,48	5,15	1,86	7,86
Comma 344 - Riqualficazione globale	63	0,67	3,47	3,99	0,65	2,76
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	151	1,60	10,10	11,59	2,21	9,35
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	3.450 (*)	36,63	38,59	44,31	8,71	36,86
Comma 345c - Schermature solari	1.301	13,81	5,16	5,92	0,24	1,02
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	80	0,85	0,89	1,03	0,52	2,18
Comma 347 - Climatizz. invernale	4.336	46,04	24,21	27,80	9,37	39,65
<i>Building automation</i>	21	0,22	0,19	0,21	0,08	0,32
Totale	9.418	100,00	87,09	100,00	23,63	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B1.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Abruzzo

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	46.498		7,62		1,92	
PO	21.613		3,44		1,12	
PS	11.690		1,38		0,63	
IN	52.778		42,52		9,49	
SS	20.514		5,18		0,24	
ST	660		0,94		0,54	
CC		77.761	10,44		6,96	
GA		343	0,03		0,01	
PC		13.367	12,38		1,95	
SI		4.476	1,86		0,43	
SIB						
CO		33	0,00	3,36	0,00	0,13
SA		110	0,23		0,08	
IB		1.624	0,55		0,14	
BA	6.914		0,22		0,08	
Altro (344)			0,30		0,04	
Totale			87,09		23,63	

Fonte: ENEA

Tabella B1.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Abruzzo

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	4.045	1,46	0,06

Fonte: ENEA

Tabella B1.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Abruzzo

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,21	0,08	0,07	1,05	0,10	0,03	0,61	0,01	0,00
1919-1945	0,56	0,06	0,71	1,59	0,13	0,04	1,01	0,01	0,00
1946-1960	0,54	0,35	1,24	4,52	0,28	0,06	2,16	0,00	0,06
1961-1970	0,00	0,44	0,70	9,57	0,75	0,08	3,98	0,03	0,01
1971-1980	0,80	0,50	1,51	11,40	0,81	0,09	4,77	0,03	1,34
1981-1990	1,24	0,26	0,70	8,08	0,75	0,10	3,49	0,01	0,00
1991-2000	0,00	0,32	0,18	2,88	0,51	0,09	3,04	0,04	0,06
2001-2005	0,00	0,01	0,14	0,63	0,32	0,03	1,29	0,00	0,00
2006-2015	0,78	0,00	0,10	0,40	0,64	0,05	1,84	0,00	0,00
> 2015	0,34	1,45	1,97	1,23	0,88	0,32	2,02	0,04	0,00
Totale	4,48	3,47	7,32	41,37	5,16	0,89	24,21	0,19	1,46

Fonte: ENEA

Tabella B1.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Abruzzo

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	69	8.088		0,34
PO	39	3.743		0,22
PS	21	2.155		0,05
IN	1.100	15.167		1,86
ST	31	135		0,14
CC	2.747		70.564	4,25
GA	11		217	0,00
PC	4.650		27.694	2,63
SI	6		221	0,17
SIB	2		15	0,01
CO	0		0	
SA	37		75	0,02
IB	172		2.481	0,00
BA	1.104	110.415		
Contabilizzazione	1		334	
Teleriscaldamento	2		124	
Elettrodomestici	738		73 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B1.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Abruzzo

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	2.027	11.880	5,86	16,70

Fonte: ENEA

B2. Basilicata

Tabella B2.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Basilicata

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	5	0,15	0,42	1,55	0,10	1,17
Comma 344 - Riqualificazione globale	36	1,06	2,06	7,71	0,41	4,82
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	60	1,77	2,21	8,26	0,63	7,43
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	1.215 (*)	35,88	13,79	51,51	3,28	38,94
Comma 345c - Schermature solari	315	9,30	1,10	4,10	0,04	0,49
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	30	0,89	0,15	0,57	0,28	3,27
Comma 347 - Climatizz. invernale	1.720	50,80	7,02	26,24	3,70	43,84
<i>Building automation</i>	5	0,15	0,01	0,05	0,00	0,03
Totale	3.386	100,00	26,76	100,00	8,44	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B2.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Basilicata

Intervento	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	12.849		1,85		0,55	
PO	5.113		0,95		0,21	
PS	1.696		0,21		0,06	
IN	16.917		14,45		3,42	
SS	4.649		1,15		0,04	
ST	199		0,19		0,31	
CC		30.208	3,69		2,91	
GA		3	0,00	2,04	0,00	0,08
PC		4.873	3,35		0,72	
SI		640	0,36		0,09	
SIB		28	0,01	6,10	0,00	1,03
CO		5	0,00	1,10	0,00	0,20
SA		38	0,07		0,02	
IB		442	0,16		0,05	
BA	1.790		0,06		0,02	
Altro (344)			0,27		0,04	
Totale			26,76		8,44	

Fonte: ENEA

Tabella B2.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Basilicata

Intervento	Superficie [m ²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	424	0,11	0,01

Fonte: ENEA

Tabella B2.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Basilicata

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00	0,02	0,33	0,00	0,00
1919-1945	0,00	0,00	0,01	0,43	0,00	0,01	0,13	0,00	0,00
1946-1960	0,08	0,08	0,33	1,86	0,08	0,02	0,84	0,00	0,00
1961-1970	0,09	0,31	0,24	2,65	0,07	0,01	0,85	0,00	0,04
1971-1980	0,10	0,23	0,26	3,75	0,16	0,01	1,27	0,00	0,01
1981-1990	0,15	0,45	0,42	3,06	0,19	0,04	1,83	0,00	0,06
1991-2000	0,00	0,29	0,33	1,20	0,20	0,03	0,92	0,00	0,00
2001-2005	0,00	0,32	0,00	0,25	0,06	0,01	0,41	0,00	0,00
2006-2015	0,00	0,11	0,09	0,15	0,15	0,00	0,39	0,01	0,00
> 2015	0,00	0,26	0,24	0,04	0,18	0,00	0,06	0,00	0,00
Totale	0,42	2,06	1,92	14,08	1,10	0,15	7,02	0,01	0,11

Fonte: ENEA

Tabella B2.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Basilicata

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	67	6.499		0,27
PO	29	2.930		0,29
PS	10	696		0,03
IN	417	5.101		0,75
ST	14	77		0,14
CC	723		19.793	1,37
GA	4		52	0,00
PC	1.222		6.764	0,80
SI	3		92	0,00
SIB	1		27	0,00
CO	0		0	
SA	6		13	0,00
IB	34		655	0,00
BA	388	36.449		
Contabilizzazione	0		0	
Teleriscaldamento	0		0	
Elettrodomestici	285		11 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B2.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Basilicata

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	932	4.341	4,66	6,29

Fonte: ENEA

B3. Calabria

Tabella B3.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Calabria

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	7	0,14	1,34	3,09	0,10	1,07
Comma 344 - Riqualificazione globale	60	1,18	2,72	6,25	0,33	3,53
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	100	1,96	5,24	12,05	0,58	6,16
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	1.396 (*)	27,36	17,21	39,60	2,85	30,23
Comma 345c - Schermature solari	340	6,66	1,53	3,52	0,08	0,83
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	105	2,06	0,67	1,54	0,79	8,41
Comma 347 - Climatizz. invernale	3.081	60,38	14,66	33,74	4,67	49,54
<i>Building automation</i>	14	0,27	0,09	0,21	0,02	0,23
Totale	5.103	100,00	43,45	100,00	9,44	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B3.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Calabria

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	19.406		3,74		0,38	
PO	12.313		2,39		0,25	
PS	3.967		0,72		0,07	
IN	23.949		18,67		3,07	
SS	6.268		1,55		0,08	
ST	660		0,69		0,81	
CC		43.207	4,65		3,18	
GA		185	0,01		0,00	2,73
PC		14.327	9,15		1,21	
SI		1.419	0,82		0,13	
SIB		35	0,00	3,83	0,00	1,80
CO						
SA		222	0,37		0,12	
IB		833	0,23		0,09	
BA	3.305		0,13		0,03	
Altro (344)			0,32		0,02	
Totale			43,45		9,44	

Fonte: ENEA

Tabella B3.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Calabria

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	8.043	2,87	0,18

Fonte: ENEA

Tabella B3.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Calabria

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,00	0,10	0,05	0,96	0,02	0,03	0,53	0,00	0,00
1919-1945	0,51	0,31	1,09	1,22	0,04	0,03	0,77	0,02	0,00
1946-1960	0,06	0,32	0,32	1,49	0,08	0,06	0,93	0,00	0,29
1961-1970	0,12	0,74	0,57	3,65	0,21	0,04	2,28	0,01	1,69
1971-1980	0,00	0,47	0,60	4,38	0,28	0,14	3,20	0,03	0,26
1981-1990	0,65	0,25	0,56	3,46	0,25	0,10	1,95	0,00	0,22
1991-2000	0,00	0,09	0,87	1,91	0,24	0,10	1,97	0,01	0,19
2001-2005	0,00	0,29	0,20	0,30	0,13	0,07	0,58	0,00	0,10
2006-2015	0,00	0,04	0,07	0,41	0,08	0,03	1,74	0,01	0,13
> 2015	0,00	0,10	0,11	0,22	0,21	0,07	0,72	0,01	0,00
Totale	1,34	2,72	4,44	18,00	1,53	0,67	14,66	0,09	2,87

Fonte: ENEA

Tabella B3.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Calabria

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	57	6.837		0,32
PO	38	3.925		0,25
PS	19	1.456		0,04
IN	820	12.363		1,06
ST	26	135		0,16
CC	895		21.976	1,11
GA	4		93	0,00
PC	2.076		13.405	0,71
SI	4		149	0,11
SIB	0		0	0,00
CO	0		0	
SA	34		115	0,01
IB	67		959	0,00
BA	578	66.244		
Contabilizzazione	0		0	
Teleriscaldamento	0		0	
Elettrodomestici	457		33 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B3.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Calabria

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	2.588	15.051	5,82	21,07

Fonte: ENEA

B4. Campania

Tabella B4.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Campania

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	38	0,27	14,86	9,26	2,25	7,52
Comma 344 - Riqualificazione globale	134	0,95	8,71	5,43	1,32	4,40
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	276	1,95	17,91	11,15	2,59	8,67
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	5.477 (*)	38,67	73,14	45,55	11,01	36,83
Comma 345c - Schermature solari	692	4,89	3,27	2,03	0,18	0,62
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	177	1,25	1,21	0,76	1,18	3,94
Comma 347 - Climatizz. invernale	7.298	51,52	40,82	25,42	11,30	37,81
<i>Building automation</i>	73	0,52	0,64	0,40	0,06	0,21
Totale	14.165	100,00	160,56	100,00	29,90	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B4.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Campania

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	89.443		14,97		2,33	
PO	55.623		9,30		1,90	
PS	15.547		1,82		0,39	
IN	99.380		82,21		12,04	
SS	12.907		3,32		0,19	
ST	1.337		1,64		1,32	
CC		110.201	12,31		7,61	
GA		493	0,04		0,01	9,25
PC		32.135	29,09		3,15	
SI		3.205	2,10		0,28	
SIB		178	0,05		0,00	4,32
CO		44	0,00	4,45	0,00	1,27
SA		570	1,17		0,32	
IB		3.022	0,90		0,22	
BA	13.165		1,06		0,11	
Altro (344)			0,57		0,04	
Totale			160,56		29,90	

Fonte: ENEA

Tabella B4.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Campania

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	11.989	3,43	0,23

Fonte: ENEA

Tabella B4.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Campania

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,95	1,52	0,46	5,66	0,09	0,02	3,56	0,06	0,00
1919-1945	0,47	0,60	0,59	4,33	0,11	0,08	1,85	0,01	0,15
1946-1960	4,53	1,43	1,12	11,38	0,40	0,13	5,99	0,06	0,44
1961-1970	0,96	0,70	1,78	18,61	0,49	0,25	8,55	0,14	1,41
1971-1980	0,18	0,89	2,91	15,06	0,49	0,22	6,54	0,07	0,32
1981-1990	4,92	0,90	2,17	11,99	0,50	0,18	5,52	0,03	0,42
1991-2000	0,19	0,24	1,97	6,20	0,41	0,14	3,76	0,04	0,69
2001-2005	2,28	0,34	0,52	0,98	0,11	0,05	1,90	0,01	0,00
2006-2015	0,00	0,16	0,17	0,78	0,19	0,02	1,40	0,00	0,00
> 2015	0,38	1,95	2,97	1,40	0,47	0,12	1,76	0,22	0,00
Totale	14,86	8,71	14,65	76,39	3,27	1,21	40,82	0,64	3,43

Fonte: ENEA

Tabella B4.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Campania

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	123	11.739		0,38
PO	71	8.748		0,45
PS	30	3.403		0,09
IN	1.534	23.133		1,68
ST	59	291		0,28
CC	1.891		46.833	2,34
GA	35		933	0,00
PC	2.968		19.993	1,20
SI	16		546	0,42
SIB	0		0	0,00
CO	1		50	
SA	53		260	0,04
IB	139		2.599	0,00
BA	1.563	169.324		
Contabilizzazione	1		35	
Teleriscaldamento	3		87	
Elettrodomestici	982		94 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B4.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Campania

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	4.100	24.338	5,94	33,87

Fonte: ENEA

B5. Emilia-Romagna

Tabella B5.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Emilia-Romagna

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	97	0,14	16,87	2,11	5,33	1,90
Comma 344 - Riqualficazione globale	377	0,53	26,94	3,36	8,00	2,86
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	3.004	4,20	173,46	21,65	77,83	27,83
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	20.605 (*)	28,83	249,82	31,18	58,14	20,79
Comma 345c - Schermature solari	12.433	17,39	45,77	5,71	2,41	0,86
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	439	0,61	4,53	0,57	2,65	0,95
Comma 347 - Climatizz. invernale	34.364	48,08	282,13	35,22	124,88	44,65
<i>Building automation</i>	159	0,22	1,59	0,20	0,45	0,16
Totale	71.478	100,00	801,11	100,00	279,69	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B5.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Emilia-Romagna

Intervento	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	369.956		75,52		22,90	
PO	640.881		87,06		53,32	
PS	66.809		8,87		4,47	
IN	317.435		287,11		67,04	
SS	161.822		45,91		2,41	
ST	3.584		4,67		2,72	
CC		837.436	155,45		90,64	
GA		7.759	1,48		0,90	
PC		85.668	95,59		23,23	
SI		50.174	30,06		8,83	
SIB		118	0,15		0,01	
CO		130	0,33		0,12	
SA		1.559	3,30		1,42	
IB		4.845	3,11		0,89	
BA	34.031		1,73		0,50	
Altro (344)			0,79		0,29	
Totale			801,11		279,69	

Fonte: ENEA

Tabella B5.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Emilia-Romagna

Intervento	Superficie [m ²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	19.175	5,24	1,32

Fonte: ENEA

Tabella B5.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Emilia-Romagna

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	2,04	1,29	9,24	15,80	1,54	0,31	19,62	0,04	0,16
1919-1945	1,46	1,31	7,66	14,45	1,61	0,15	13,62	0,20	0,00
1946-1960	1,63	4,45	19,14	47,22	4,58	0,74	39,59	0,28	1,98
1961-1970	3,88	3,92	27,31	69,47	6,90	1,11	51,52	0,14	1,33
1971-1980	3,48	3,19	33,65	64,51	6,73	0,87	50,02	0,44	0,78
1981-1990	2,22	1,53	21,39	31,50	4,31	0,30	33,07	0,16	0,07
1991-2000	0,70	0,84	10,09	21,12	5,84	0,43	33,11	0,07	0,92
2001-2005	0,00	0,07	4,40	6,04	2,71	0,10	18,84	0,02	0,00
2006-2015	0,06	0,13	1,28	3,78	4,44	0,32	14,98	0,09	0,00
> 2015	1,39	10,21	9,23	6,01	7,12	0,18	7,76	0,15	0,00
Totale	16,87	26,94	143,39	279,89	45,77	4,53	282,13	1,59	5,24

Fonte: ENEA

Tabella B5.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Emilia-Romagna

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	358	26.410		1,86
PO	336	31.300		2,80
PS	75	5.556		0,22
IN	8.594	96.580		13,68
ST	111	560		0,52
CC	30.571		816.088	60,34
GA	36		836	0,00
PC	43.200		241.949	53,05
SI	96		3.187	2,58
SIB	3		55	0,05
CO	2		8	
SA	341		835	0,05
IB	2.115		25.560	0,02
BA	8.687	843.784		
Contabilizzazione	57		11.816	
Teleriscaldamento	14		671	
Elettrodomestici	5.672		490 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B5.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Emilia-Romagna

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	10.855	62.458	5,75	87,59

Fonte: ENEA

B6. Friuli-Venezia Giulia

Tabella B6.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Friuli-Venezia Giulia

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	13	0,10	6,96	4,11	1,10	2,21
Comma 344 - Riqualficazione globale	66	0,49	7,37	4,35	1,85	3,72
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	891	6,61	46,32	27,34	15,64	31,41
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	3.350 (*)	24,85	42,61	25,15	8,47	17,01
Comma 345c - Schermature solari	3.314	24,58	11,70	6,90	0,60	1,20
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	266	1,97	2,40	1,42	1,07	2,14
Comma 347 - Climatizz. invernale	5.539	41,09	51,81	30,58	21,01	42,19
<i>Building automation</i>	41	0,30	0,27	0,16	0,07	0,13
Totale	13.480	100,00	169,44	100,00	49,79	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B6.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Friuli-Venezia Giulia

Intervento	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	119.950		22,35		6,11	
PO	152.574		20,95		8,80	
PS	19.575		2,55		1,00	
IN	54.618		54,35		10,81	
SS	44.945		11,75		0,60	
ST	1.940		2,83		1,12	
CC		139.406	30,81		15,65	
GA		346	0,06		0,03	
PC		13.632	17,60		3,87	
SI		7.122	3,92		1,09	
SIB						
CO		13	0,07		0,00	3,50
SA		465	0,95		0,31	
IB		1.364	0,82		0,29	
BA	4.928		0,30		0,07	
Altro (344)			0,13		0,03	
Totale			169,44		49,79	

Fonte: ENEA

Tabella B6.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Friuli-Venezia Giulia

Intervento	Superficie [m ²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	2.535	0,74	0,13

Fonte: ENEA

Tabella B6.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Friuli-Venezia Giulia

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,30	0,16	4,36	6,05	0,42	0,03	4,49	0,06	0,00
1919-1945	0,00	0,96	2,10	3,47	0,33	0,07	2,78	0,01	0,02
1946-1960	0,10	1,18	3,93	7,56	1,08	0,24	6,40	0,00	0,15
1961-1970	3,74	1,09	7,15	10,44	1,67	0,80	11,17	0,04	0,19
1971-1980	2,12	0,60	5,05	11,18	2,02	0,51	8,72	0,01	0,17
1981-1990	0,00	0,73	4,90	6,20	1,27	0,28	5,10	0,05	0,00
1991-2000	0,00	0,28	3,83	3,59	1,40	0,20	5,78	0,02	0,13
2001-2005	0,00	0,00	1,36	0,83	0,69	0,04	2,67	0,01	0,04
2006-2015	0,00	0,53	0,23	0,51	1,05	0,20	2,71	0,04	0,04
> 2015	0,70	1,83	4,14	2,05	1,78	0,01	1,99	0,03	0,00
Totale	6,96	7,37	37,05	51,88	11,70	2,40	51,81	0,27	0,74

Fonte: ENEA

Tabella B6.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Friuli-Venezia Giulia

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	237	19.982		1,31
PO	262	24.945		2,26
PS	49	3.521		0,13
IN	4.962	54.979		9,23
ST	303	1.610		0,87
CC	11.080		305.239	24,16
GA	9		186	0,00
PC	13.381		68.841	19,75
SI	31		1.046	0,85
SIB	2		23	0,02
CO	0		0	
SA	236		609	0,01
IB	1.522		16.844	0,02
BA	2.439	258.631		
Contabilizzazione	18		3.584	
Teleriscaldamento	16		625	
Elettrodomestici	2.671		199 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B6.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Friuli-Venezia Giulia

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	11.806	71.165	6,03	98,50

Fonte: ENEA

B7. Lazio

Tabella B7.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 nel Lazio

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	31	0,08	7,87	2,05	0,93	1,15
Comma 344 - Riqualficazione globale	245	0,61	22,41	5,85	3,07	3,78
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	552	1,37	29,50	7,70	4,56	5,62
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	17.591 (*)	43,52	195,23	50,96	34,54	42,55
Comma 345c - Schermature solari	5.774	14,29	21,95	5,73	1,30	1,60
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	361	0,89	2,77	0,72	1,81	2,23
Comma 347 - Climatizz. invernale	15.698	38,84	102,13	26,66	34,74	42,79
<i>Building automation</i>	167	0,41	1,26	0,33	0,23	0,28
Totale	40.419	100,00	383,12	100,00	81,18	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B7.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati nel Lazio

Intervento	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	77.381		15,59		2,22	
PO	94.987		18,54		2,72	
PS	12.035		1,86		0,43	
IN	241.318		208,66		36,48	
SS	86.269		22,07		1,30	
ST	2.118		3,20		2,07	
CC		381.616	43,38		24,23	
GA		1.005	0,16		0,02	
PC		61.740	57,62		8,45	
SI		10.989	4,45		1,39	
SIB		137	0,06		0,01	
CO		83	0,16		0,02	
SA		1.364	3,97		1,03	
IB		3.729	1,09		0,47	
BA	26.393		1,54		0,26	
Altro (344)			0,77		0,08	
Totale			383,12		81,18	

Fonte: ENEA

Tabella B7.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 nel Lazio

Intervento	Superficie [m ²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	3.657	0,80	0,16

Fonte: ENEA

Tabella B7.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell'edificio, lavori conclusi nel 2024 nel Lazio

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,87	0,32	2,10	9,36	0,28	0,37	6,01	0,12	0,00
1919-1945	1,02	0,94	3,31	20,02	1,09	0,20	9,78	0,04	0,26
1946-1960	0,99	1,53	3,19	39,16	3,81	0,26	19,46	0,24	0,18
1961-1970	0,68	2,81	4,65	54,28	4,94	0,53	24,89	0,37	0,04
1971-1980	2,26	2,48	4,76	38,53	3,40	0,39	15,01	0,30	0,30
1981-1990	0,30	0,95	1,99	23,95	2,17	0,35	10,97	0,07	0,00
1991-2000	0,12	10,64	1,00	9,21	1,68	0,21	7,29	0,01	0,00
2001-2005	0,00	0,37	0,58	2,47	0,79	0,06	3,08	0,00	0,03
2006-2015	0,00	0,65	0,06	1,65	1,65	0,33	4,12	0,08	0,00
> 2015	1,62	1,71	3,10	1,37	2,15	0,06	1,51	0,03	0,00
Totale	7,87	22,41	24,74	199,99	21,95	2,77	102,13	1,26	0,80

Fonte: ENEA

Tabella B7.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati nel Lazio

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	272	15.940		0,63
PO	187	14.853		0,77
PS	66	5.331		0,14
IN	3.279	38.929		3,54
ST	129	435		0,37
CC	9.017		250.512	14,92
GA	36		787	0,00
PC	17.054		98.564	5,81
SI	23		839	0,67
SIB	4		85	0,07
CO	1		5	
SA	172		1.077	0,04
IB	304		5.443	0,01
BA	3.999	368.022		
Contabilizzazione	15		5.567	
Teleriscaldamento	3		87	
Elettrodomestici	3.509		398 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B7.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull'installazione di impianti fotovoltaici nel Lazio

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	7.547	42.918	5,69	60,09

Fonte: ENEA

B8. Liguria

Tabella B8.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Liguria

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	16	0,07	9,49	4,22	0,99	2,27
Comma 344 - Riqualificazione globale	62	0,28	4,21	1,87	0,74	1,70
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	534	2,42	40,08	17,81	6,15	14,12
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	9.982 (*)	45,21	91,99	40,87	15,40	35,38
Comma 345c - Schermature solari	5.089	23,05	16,86	7,49	0,60	1,38
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	116	0,53	1,45	0,64	0,75	1,73
Comma 347 - Climatizz. invernale	6.226	28,20	60,65	26,95	18,81	43,20
<i>Building automation</i>	52	0,24	0,34	0,15	0,10	0,23
Totale	22.077	100,00	225,08	100,00	43,53	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B8.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Liguria

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	66.149		15,28		2,12	
PO	116.314		31,06		4,49	
PS	11.680		1,93		0,41	
IN	111.672		95,32		15,92	
SS	64.232		16,91		0,60	
ST	1.090		1,52		0,79	
CC		232.398	35,73		14,39	
GA		231	0,03		0,01	5,01
PC		19.392	22,17		3,49	
SI		4.535	2,57		0,55	
SIB		68	0,01		0,00	1,60
CO		5	0,00	4,52	0,00	0,30
SA		440	0,86		0,39	
IB		2.187	1,00		0,21	
BA	6.566		0,43		0,12	
Altro (344)			0,27		0,05	
Totale			225,08		43,53	

Fonte: ENEA

Tabella B8.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Liguria

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	1.711	0,46	0,03

Fonte: ENEA

Tabella B8.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell'edificio, lavori conclusi nel 2024 in Liguria

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,08	0,53	8,83	12,33	1,40	0,18	9,03	0,09	0,31
1919-1945	0,05	0,73	4,64	10,83	1,10	0,17	6,13	0,07	0,00
1946-1960	2,31	1,03	10,11	24,79	3,88	0,65	13,78	0,10	0,00
1961-1970	0,06	0,73	9,45	25,77	4,17	0,18	19,80	0,04	0,06
1971-1980	5,39	0,34	2,32	13,11	2,33	0,14	5,58	0,02	0,09
1981-1990	0,00	0,39	0,89	3,80	0,94	0,04	2,31	0,00	0,00
1991-2000	0,26	0,02	0,27	2,13	0,63	0,05	2,10	0,00	0,00
2001-2005	0,00	0,00	0,17	0,59	0,29	0,02	0,72	0,00	0,00
2006-2015	0,00	0,00	0,00	0,40	0,83	0,02	0,79	0,01	0,00
> 2015	1,34	0,44	1,16	0,48	1,30	0,01	0,42	0,00	0,00
Totale	9,49	4,21	37,85	94,23	16,86	1,45	60,65	0,34	0,46

Fonte: ENEA

Tabella B8.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Liguria

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	303	16.420		5,41
PO	115	10.985		1,07
PS	23	1.394		0,00
IN	2.873	27.146		2,42
ST	37	155		0,15
CC	5.214		171.149	9,46
GA	10		177	0,00
PC	10.980		59.911	220,83
SI	10		311	0,25
SIB	3		89	0,09
CO	0		0	
SA	99		427	0,49
IB	286		3.996	0,00
BA	2.096	165.707		
Contabilizzazione	4		1.561	
Teleriscaldamento	1		28	
Elettrodomestici	2.073		171 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B8.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull'installazione di impianti fotovoltaici in Liguria

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	1.327	7.126	5,37	9,78

Fonte: ENEA

B9. Lombardia

Tabella B9.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Lombardia

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	103	0,07	29,41	1,68	6,40	1,16
Comma 344 - Riqualficazione globale	617	0,42	57,13	3,27	15,96	2,90
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	5.997	4,09	340,69	19,51	139,58	25,33
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	52.384 (*)	35,72	680,33	38,95	151,22	27,45
Comma 345c - Schermature solari	30.172	20,57	116,91	6,69	5,27	0,96
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	476	0,32	4,56	0,26	2,38	0,43
Comma 347 - Climatizz. invernale	56.539	38,55	514,39	29,45	229,49	41,65
<i>Building automation</i>	374	0,26	3,14	0,18	0,69	0,13
Totale	146.662	100,00	1.746,55	100,00	550,98	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B9.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Lombardia

Intervento	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	740.640		148,50		39,61	
PO	1.278.513		160,99		92,74	
PS	149.082		21,46		8,65	
IN	795.470		757,63		168,24	
SS	412.583		117,32		5,28	
ST	3.871		4,70		2,46	
CC		1.787.431	309,00		176,12	
GA		18.890	3,12		1,76	
PC		143.904	155,27		37,82	
SI		84.260	53,72		13,77	
SIB		471	0,62		0,29	
CO		71	0,16		0,01	
SA		2.031	3,80		1,52	
IB		4.682	2,79		0,84	
BA	76.155		4,22		1,09	
Altro (344)			3,26		0,80	
Totale			1.746,55		550,98	

Fonte: ENEA

Tabella B9.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Lombardia

Intervento	Superficie [m ²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	38.589	11,21	2,20

Fonte: ENEA

Tabella B9.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Lombardia

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	1,15	2,58	9,08	33,14	2,74	0,28	25,81	0,38	0,41
1919-1945	3,08	5,43	15,91	49,07	3,26	0,26	33,73	0,36	0,22
1946-1960	4,60	11,07	36,47	109,13	9,74	0,87	75,38	0,31	2,65
1961-1970	11,48	10,67	68,50	163,23	15,16	0,72	99,23	0,73	2,01
1971-1980	5,05	11,37	45,61	135,29	15,52	0,83	80,13	0,32	2,84
1981-1990	1,09	7,62	41,26	110,77	13,86	0,49	57,37	0,19	1,12
1991-2000	1,27	1,94	38,61	87,16	16,37	0,46	64,41	0,27	1,75
2001-2005	0,04	0,66	8,12	24,84	7,77	0,16	32,50	0,08	0,00
2006-2015	0,00	0,64	4,78	16,31	13,47	0,30	33,34	0,21	0,22
> 2015	1,65	5,14	10,62	13,12	19,02	0,17	12,48	0,30	0,00
Totale	29,41	57,13	278,96	742,06	116,91	4,56	514,39	3,14	11,21

Fonte: ENEA

Tabella B9.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Lombardia

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	1.075	90.322		5,84
PO	1.035	104.045		9,16
PS	266	21.395		0,90
IN	14.042	161.826		23,46
ST	207	1.241		0,90
CC	55.140		1.710.576	104,00
GA	90		1.805	0,00
PC	69.383		395.747	75,64
SI	177		7.924	6,45
SIB	7		113	0,10
CO	3		57	
SA	367		1.273	0,07
IB	3.197		36.803	0,04
BA	15.702	1.475.954		
Contabilizzazione	126		24.857	
Teleriscaldamento	171		8.306	
Elettrodomestici	11.699		1.004 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B9.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Lombardia

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	18.267	103.408	5,66	142,16

Fonte: ENEA

B10. Marche**Tabella B10.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 nelle Marche**

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	17	0,09	3,38	1,96	0,65	1,29
Comma 344 - Riqualificazione globale	77	0,41	6,42	3,72	1,72	3,42
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	500	2,69	25,16	14,57	8,86	17,64
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	5.641 (*)	30,36	60,73	35,16	13,68	27,25
Comma 345c - Schermature solari	3.277	17,64	11,97	6,93	0,56	1,11
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	151	0,81	1,71	0,99	0,79	1,58
Comma 347 - Climatizz. invernale	8.879	47,79	62,99	36,47	23,90	47,60
<i>Building automation</i>	36	0,19	0,34	0,20	0,05	0,10
Totale	18.578	100,00	172,72	100,00	50,20	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B10.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati nelle Marche

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	64.645		12,43		2,85	
PO	85.942		12,48		6,03	
PS	11.510		1,07		0,50	
IN	83.374		67,14		15,00	
SS	44.410		12,01		0,56	
ST	1.405		1,97		0,95	
CC		198.373	32,95		17,53	
GA		917	0,14		0,10	
PC		26.600	26,62		5,11	
SI		6.023	3,50		0,89	
SIB						
CO		80	0,20		0,12	
SA		283	0,66		0,26	
IB		1.821	0,96		0,23	
BA	5.579		0,36		0,05	
Altro (344)			0,23		0,03	
Totale			172,72		50,20	

Fonte: ENEA

Tabella B10.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 nelle Marche

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	3.329	0,89	0,13

Fonte: ENEA

Tabella B10.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 nelle Marche

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,03	0,27	1,02	3,07	0,40	0,14	3,88	0,05	0,00
1919-1945	0,23	0,10	1,22	2,83	0,31	0,10	2,85	0,01	0,00
1946-1960	1,46	0,90	2,86	9,94	1,05	0,21	7,33	0,02	0,17
1961-1970	0,41	1,07	3,93	17,40	2,05	0,30	12,21	0,04	0,49
1971-1980	0,73	1,24	4,56	16,78	2,04	0,41	12,98	0,03	0,15
1981-1990	0,00	0,23	2,20	8,76	1,54	0,26	8,01	0,02	0,07
1991-2000	0,00	0,25	1,91	4,33	1,36	0,13	6,89	0,05	0,00
2001-2005	0,04	0,10	0,33	0,85	0,77	0,03	3,95	0,01	0,00
2006-2015	0,00	0,18	0,65	0,55	1,26	0,11	3,72	0,01	0,00
> 2015	0,47	2,08	1,64	1,07	1,20	0,02	1,18	0,11	0,00
Totale	3,38	6,42	20,30	65,59	11,97	1,71	62,99	0,34	0,89

Fonte: ENEA

Tabella B10.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati nelle Marche

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	100	7.561		0,38
PO	89	6.288		0,48
PS	36	2.963		0,10
IN	1.921	23.927		2,98
ST	38	137		0,14
CC	7.770		199.022	12,66
GA	10		209	0,00
PC	12.159		68.227	10,28
SI	10		340	0,27
SIB	1		8	0,01
CO	0		0	
SA	86		221	0,12
IB	672		8.944	0,01
BA	1.796	171.937		
Contabilizzazione	6		969	
Teleriscaldamento	18		267	
Elettrodomestici	2.052		141 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B10.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici nelle Marche

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	2.982	16.310	5,47	23,02

Fonte: ENEA

B11. Molise**Tabella B11.1 - Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Molise**

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	5	0,25	0,88	4,83	0,11	1,91
Comma 344 - Riqualificazione globale	27	1,36	1,86	10,23	0,40	6,88
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	28	1,41	1,96	10,75	0,67	11,57
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	791 (*)	39,81	8,68	47,64	2,18	37,65
Comma 345c - Schermature solari	153	7,70	0,53	2,88	0,03	0,49
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	14	0,70	0,11	0,63	0,10	1,81
Comma 347 - Climatizz. invernale	968	48,72	4,19	23,01	2,29	39,64
<i>Building automation</i>	1	0,05	0,01	0,04	0,00	0,05
Totale	1.987	100,00	18,21	100,00	5,78	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B11.2 - Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Molise

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	10.886		1,68		0,29	
PO	9.735		1,16		0,50	
PS	1.553		0,16		0,06	
IN	12.217		9,73		2,38	
SS	2.164		0,54		0,03	
ST	121		0,14		0,13	
CC		18.771	2,15		1,92	
GA		27	0,01		0,00	0,11
PC		2.229	2,01		0,32	
SI		425	0,22		0,07	
SIB						
CO						
SA		19	0,04		0,02	
IB		170	0,11		0,03	
BA	362		0,01		0,00	2,95
Altro (344)			0,25		0,03	
Totale			18,21		5,78	

Fonte: ENEA

Tabella B11.3 - Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Molise

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	0	0,00	0,00

Fonte: ENEA

Tabella B11.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Molise

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,28	0,05	0,00	0,42	0,01	0,00	0,13	0,00	0,00
1919-1945	0,00	0,17	0,01	0,25	0,01	0,00	0,07	0,00	0,00
1946-1960	0,00	0,11	0,07	1,03	0,01	0,04	0,45	0,00	0,00
1961-1970	0,00	0,46	0,05	1,33	0,04	0,00	0,50	0,00	0,00
1971-1980	0,50	0,30	0,29	2,60	0,11	0,01	0,81	0,00	0,00
1981-1990	0,00	0,21	0,17	2,16	0,09	0,02	0,79	0,00	0,00
1991-2000	0,09	0,28	0,16	0,85	0,08	0,00	0,54	0,00	0,00
2001-2005	0,00	0,00	0,08	0,22	0,03	0,01	0,22	0,00	0,00
2006-2015	0,00	0,00	0,28	0,30	0,08	0,02	0,48	0,01	0,00
> 2015	0,00	0,29	0,22	0,12	0,06	0,02	0,21	0,00	0,00
Totale	0,88	1,86	1,33	9,30	0,53	0,11	4,19	0,01	0,00

Fonte: ENEA

Tabella B11.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Molise

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	21	1.792		0,06
PO	11	1.022		0,03
PS	3	328		0,01
IN	288	4.005		0,55
ST	5	18		0,02
CC	411		11.680	0,77
GA	1		24	0,00
PC	764		4.722	0,41
SI	4		143	0,00
SIB	0		0	0,00
CO	0		0	
SA	8		36	0,00
IB	16		280	0,00
BA	240	23.769		
Contabilizzazione	0		0	
Teleriscaldamento	0		0	
Elettrodomestici	150		6 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B11.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Molise

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	325	1.957	6,02	3,21

Fonte: ENEA

B12. Piemonte

Tabella B12.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Piemonte

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	48	0,06	9,97	1,37	2,36	0,92
Comma 344 - Riqualificazione globale	247	0,33	15,74	2,17	4,15	1,62
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	2.064	2,77	99,15	13,63	40,35	15,72
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	30.422 (*)	40,88	325,40	44,75	93,73	36,52
Comma 345c - Schermature solari	14.934	20,07	49,56	6,82	2,14	0,83
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	470	0,63	4,25	0,58	2,41	0,94
Comma 347 - Climatizz. invernale	26.084	35,05	222,03	30,53	111,28	43,36
<i>Building automation</i>	144	0,19	1,05	0,14	0,27	0,10
Totale	74.413	100,00	727,17	100,00	256,68	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B12.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Piemonte

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	226.213		39,06		11,68	
PO	383.665		47,72		25,40	
PS	61.062		9,59		3,45	
IN	402.308		347,71		98,78	
SS	199.411		49,77		2,14	
ST	3.667		4,50		2,56	
CC		912.274	149,35		88,88	
GA		14.754	2,66		1,89	
PC		46.151	47,99		12,92	
SI		29.657	18,20		5,20	
SIB		162	0,06		0,01	9,09
CO		83	0,21		0,05	
SA		1.339	2,71		1,31	
IB		10.082	5,38		1,86	
BA	21.938		1,21		0,30	
Altro (344)			1,05		0,26	
Totale			727,17		256,68	

Fonte: ENEA

Tabella B12.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Piemonte

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	11.787	2,65	0,57

Fonte: ENEA

Tabella B12.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Piemonte

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	1,99	2,27	11,76	38,69	3,28	0,78	28,90	0,17	0,05
1919-1945	0,25	1,44	7,69	28,38	2,63	0,54	16,00	0,13	0,28
1946-1960	1,86	2,47	12,28	60,67	7,25	0,52	35,42	0,09	2,06
1961-1970	3,49	3,57	18,37	88,62	10,21	0,58	43,34	0,27	0,19
1971-1980	1,22	2,69	14,05	61,60	7,09	0,71	34,34	0,14	0,05
1981-1990	0,71	0,22	6,55	30,13	4,25	0,26	19,56	0,02	0,00
1991-2000	0,00	1,07	4,96	24,58	4,98	0,29	19,99	0,05	0,00
2001-2005	0,29	0,34	1,98	6,25	2,43	0,21	10,98	0,01	0,00
2006-2015	0,07	0,07	0,71	3,71	3,78	0,22	11,41	0,15	0,02
> 2015	0,10	1,62	1,81	1,74	3,65	0,13	2,10	0,02	0,00
Totale	9,97	15,74	80,17	344,38	49,56	4,25	222,03	1,05	2,65

Fonte: ENEA

Tabella B12.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Piemonte

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	650	52.127		3,44
PO	510	55.936		4,77
PS	187	19.374		0,96
IN	7.210	88.152		13,15
ST	148	1.033		0,76
CC	22.102		713.261	58,38
GA	62		1.488	0,00
PC	23.125		132.239	28,36
SI	70		2.395	1,92
SIB	3		61	0,05
CO	0		0	
SA	379		1.493	0,18
IB	1.785		23.160	0,02
BA	5.947	587.588		
Contabilizzazione	130		19.324	
Teleriscaldamento	13		978	
Elettrodomestici	5.341		396 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B12.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Piemonte

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	7.887	48.653	6,17	66,37

Fonte: ENEA

B13. Puglia

Tabella B13.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Puglia

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	18	0,09	3,63	2,25	0,42	1,12
Comma 344 - Riqualificazione globale	197	0,96	10,29	6,39	1,54	4,14
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	369	1,80	15,39	9,56	2,95	7,92
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	5.717 (*)	27,92	68,02	42,24	10,88	29,22
Comma 345c - Schermature solari	2.161	10,55	8,28	5,14	0,41	1,10
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	390	1,90	1,93	1,20	2,31	6,21
Comma 347 - Climatizz. invernale	11.563	56,47	53,02	32,93	18,63	50,00
<i>Building automation</i>	63	0,31	0,48	0,30	0,10	0,28
Totale	20.478	100,00	161,04	100,00	37,26	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B13.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Puglia

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	55.781		10,28		1,46	
PO	51.009		7,81		1,41	
PS	8.793		1,22		0,23	
IN	86.355		73,80		12,12	
SS	33.259		8,36		0,41	
ST	1.824		2,26		2,52	
CC		201.473	23,27		14,00	
GA		961	0,09		0,02	
PC		33.500	28,67		3,81	
SI		3.848	2,42		0,38	
SIB						
CO		40	0,09		0,17	
SA		505	0,95		0,38	
IB		1.325	0,40		0,15	
BA	13.336		0,60		0,12	
Altro (344)			0,81		0,07	
Totale			161,04		37,26	

Fonte: ENEA

Tabella B13.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Puglia

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	9.828	3,27	0,26

Fonte: ENEA

Tabella B13.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Puglia

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,59	0,68	0,57	2,43	0,22	0,19	2,34	0,00	0,00
1919-1945	0,00	0,53	1,05	3,19	0,20	0,12	2,77	0,04	0,06
1946-1960	0,82	1,57	1,12	8,63	0,49	0,15	5,63	0,04	0,11
1961-1970	0,82	2,35	1,98	15,84	0,92	0,21	10,27	0,14	0,73
1971-1980	0,61	2,64	2,73	17,25	1,20	0,43	10,17	0,07	0,90
1981-1990	0,21	0,69	1,57	13,53	1,25	0,32	9,05	0,03	0,48
1991-2000	0,08	0,48	1,20	6,61	0,97	0,18	5,64	0,05	0,90
2001-2005	0,21	0,33	0,51	1,95	0,51	0,09	3,02	0,05	0,08
2006-2015	0,00	0,09	0,51	1,25	0,99	0,09	2,97	0,01	0,00
> 2015	0,30	0,93	0,70	0,77	1,53	0,13	1,16	0,06	0,00
Totale	3,63	10,29	11,96	71,45	8,28	1,93	53,02	0,48	3,27

Fonte: ENEA

Tabella B13.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Puglia

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	266	18.877		0,65
PO	137	10.894		0,47
PS	59	5.381		0,12
IN	2.705	35.021		3,05
ST	164	575		0,83
CC	6.239		147.810	7,30
GA	11		238	0,00
PC	10.328		59.868	2,03
SI	11		360	0,29
SIB	1		28	0,03
CO	0		0	
SA	121		382	0,02
IB	354		5.812	0,01
BA	3.348	347.190		
Contabilizzazione	3		268	
Teleriscaldamento	3		58	
Elettrodomestici	2.319		176 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B13.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Puglia

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	5.422	31.161	5,75	43,46

Fonte: ENEA

B14. Sardegna

Tabella B14.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Sardegna

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	4	0,05	0,94	1,30	0,25	2,65
Comma 344 - Riqualificazione globale	86	1,00	4,50	6,23	0,49	5,31
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	223	2,59	8,25	11,41	0,92	9,89
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	2.685 (*)	31,21	27,48	38,01	2,66	28,62
Comma 345c - Schermature solari	1.185	13,77	4,82	6,67	0,21	2,22
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	159	1,85	0,86	1,19	0,95	10,19
Comma 347 - Climatizz. invernale	4.244	49,33	25,34	35,05	3,79	40,79
<i>Building automation</i>	18	0,21	0,11	0,15	0,03	0,35
Totale	8.604	100,00	72,30	100,00	9,28	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B14.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Sardegna

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	22.915		4,33		0,44	
PO	22.748		4,73		0,78	
PS	2.452		0,42		0,05	
IN	34.538		29,77		2,86	
SS	15.287		4,90		0,21	
ST	780		0,96		1,01	
CC		17.744	2,18		1,04	
GA		67	0,01	7,13	0,00	4,61
PC		27.780	22,34		2,17	
SI		99	0,04		0,01	
SIB		29	0,01	5,90	0,00	0,40
CO						
SA		724	1,39		0,56	
IB		1.692	0,57		0,10	
BA	2.527		0,16		0,04	
Altro (344)			0,48		0,03	
Totale			72,30		9,28	

Fonte: ENEA

Tabella B14.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Sardegna

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	6.597	1,88	0,19

Fonte: ENEA

Tabella B14.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Sardegna

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,00	0,04	0,34	0,60	0,10	0,01	0,65	0,02	0,02
1919-1945	0,00	0,20	0,31	0,81	0,08	0,02	0,73	0,00	0,08
1946-1960	0,27	0,84	0,90	3,42	0,31	0,08	2,97	0,02	0,08
1961-1970	0,19	1,32	0,97	6,15	0,54	0,12	3,65	0,02	1,15
1971-1980	0,00	0,91	1,65	7,48	0,82	0,21	4,98	0,00	0,01
1981-1990	0,48	0,59	1,95	6,47	0,82	0,12	4,77	0,01	0,02
1991-2000	0,00	0,52	0,46	2,43	0,93	0,13	3,67	0,03	0,52
2001-2005	0,00	0,03	0,23	0,76	0,30	0,06	1,47	0,01	0,00
2006-2015	0,00	0,01	0,08	0,48	0,46	0,08	1,95	0,00	0,00
> 2015	0,00	0,05	0,08	0,16	0,46	0,03	0,50	0,00	0,00
Totale	0,94	4,50	6,97	28,75	4,82	0,86	25,34	0,11	1,88

Fonte: ENEA

Tabella B14.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Sardegna

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	113	9.626		0,27
PO	88	7.266		0,34
PS	38	3.395		0,07
IN	1.412	15.732		1,26
ST	53	205		0,32
CC	501		13.029	0,54
GA	2		48	0,00
PC	4.625		29.763	1,50
SI	2		54	0,00
SIB	0		0	0,00
CO	0		0	
SA	275		409	0,03
IB	295		3.910	0,00
BA	1.572	156.279		
Contabilizzazione	0		0	
Teleriscaldamento	0		0	
Elettrodomestici	857		49 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B14.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Sardegna

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	3.949	21.487	5,44	30,00

Fonte: ENEA

B15. Sicilia

Tabella B15.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Sicilia

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	9	0,06	1,44	1,17	0,14	0,60
Comma 344 - Riqualificazione globale	116	0,71	6,81	5,53	0,99	4,19
Comma 345° - Coibent. dell'involucro	401	2,46	12,28	9,97	2,61	11,07
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	4.706 (*)	28,90	55,86	45,36	7,39	31,39
Comma 345c - Schermature solari	1.062	6,52	6,42	5,21	0,24	1,01
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	180	1,11	1,10	0,90	1,12	4,76
Comma 347 - Climatizz. invernale	9.782	60,06	38,99	31,66	11,02	46,84
<i>Building automation</i>	30	0,18	0,25	0,20	0,03	0,13
Totale	16.286	100,00	123,14	100,00	23,53	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B15.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Sicilia

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	50.394		6,38		1,41	
PO	37.896		6,52		1,32	
PS	6.429		0,78		0,18	
IN	77.445		60,02		7,79	
SS	26.495		6,49		0,24	
ST	1.230		1,36		1,31	
CC		137.430	14,64		8,50	
GA		304	0,03		0,00	4,39
PC		37.380	23,62		2,08	
SI		1.491	0,81		0,09	
SIB		160	0,05		0,01	8,56
CO		2	0,00	1,75	0,00	0,11
SA		579	1,02		0,32	
IB		1.681	0,60		0,14	
BA	6.295		0,34		0,04	
Altro (344)			0,47		0,08	
Totale			123,14		23,53	

Fonte: ENEA

Tabella B15.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Sicilia

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	13.584	2,78	0,26

Fonte: ENEA

Tabella B15.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Sicilia

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,19	0,11	0,87	2,45	0,06	0,05	2,09	0,06	0,04
1919-1945	0,22	1,60	0,42	3,58	0,15	0,07	1,80	0,03	0,00
1946-1960	0,00	0,47	1,16	11,81	0,43	0,18	3,97	0,01	0,18
1961-1970	0,00	1,55	1,31	14,10	0,69	0,12	7,50	0,07	1,10
1971-1980	0,18	1,10	1,02	12,03	0,64	0,20	7,89	0,05	1,05
1981-1990	0,00	1,13	1,48	8,69	0,60	0,17	6,89	0,00	0,10
1991-2000	0,17	0,27	0,53	3,36	0,57	0,08	3,97	0,01	0,31
2001-2005	0,00	0,22	0,25	0,69	0,22	0,03	1,13	0,00	0,00
2006-2015	0,00	0,05	2,56	0,88	2,43	0,05	2,85	0,01	0,00
> 2015	0,68	0,31	0,35	0,59	0,64	0,15	0,89	0,00	0,00
Totale	1,44	6,81	9,96	58,18	6,42	1,10	38,99	0,25	2,78

Fonte: ENEA

Tabella B15.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Sicilia

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	145	11.526		0,33
PO	80	6.596		0,26
PS	37	3.871		0,07
IN	2.080	30.540		2,14
ST	82	470		1,10
CC	3.920		96.821	4,75
GA	12		270	0,00
PC	6.332		40.009	0,85
SI	9		432	0,34
SIB	0		0	0,00
CO	1		3	
SA	96		292	0,02
IB	184		2.954	0,00
BA	2.275	263.951		
Contabilizzazione	1		425	
Teleriscaldamento	2		31	
Elettrodomestici	1.459		151 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B15.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Sicilia

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	6.918	39.885	5,77	55,69

Fonte: ENEA

B16. Toscana**Tabella B16.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Toscana**

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	33	0,07	5,96	1,38	1,43	1,26
Comma 344 - Riqualificazione globale	182	0,39	11,40	2,64	2,26	1,98
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	1.460	3,17	77,44	17,95	21,69	19,07
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	13.906 (*)	30,15	147,07	34,10	27,81	24,45
Comma 345c - Schermature solari	7.016	15,21	26,16	6,07	1,07	0,94
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	409	0,89	3,26	0,76	1,84	1,61
Comma 347 - Climatizz. invernale	23.007	49,88	159,05	36,87	57,46	50,51
<i>Building automation</i>	113	0,24	1,00	0,23	0,21	0,19
Totale	46.126	100,00	431,34	100,00	113,77	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B16.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Toscana

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	114.529		21,23		5,54	
PO	296.660		50,05		15,20	
PS	45.276		6,04		1,47	
IN	186.305		160,83		30,35	
SS	88.627		26,26		1,07	
ST	2.262		3,42		2,01	
CC		485.737	79,38		40,69	
GA		1.982	0,34		0,15	
PC		67.804	66,82		13,03	
SI		13.448	8,84		2,01	
SIB		90	0,03		0,00	3,79
CO		31	0,26		0,11	
SA		984	1,97		0,79	
IB		7.328	4,18		1,01	
BA	16.867		1,07		0,22	
Altro (344)			0,60		0,13	
Totale			431,34		113,77	

Fonte: ENEA

Tabella B16.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Toscana

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	5.915	1,64	0,33

Fonte: ENEA

Tabella B16.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Toscana

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,61	1,30	9,06	16,45	1,43	0,42	25,31	0,29	0,06
1919-1945	0,22	1,40	5,49	11,86	1,27	0,37	12,58	0,05	0,15
1946-1960	0,27	2,11	11,47	31,66	3,68	0,80	27,45	0,15	0,52
1961-1970	0,94	2,63	13,08	43,09	4,88	0,51	31,20	0,24	0,45
1971-1980	0,74	0,78	10,37	28,17	3,88	0,49	21,30	0,06	0,24
1981-1990	0,45	0,68	6,29	14,61	2,63	0,28	14,23	0,05	0,00
1991-2000	1,20	0,51	6,40	7,43	3,12	0,09	12,00	0,01	0,15
2001-2005	0,34	0,00	1,05	1,99	1,28	0,09	6,19	0,00	0,00
2006-2015	0,65	0,07	1,05	1,69	2,15	0,16	6,45	0,04	0,06
> 2015	0,53	1,92	2,02	1,28	1,84	0,06	2,34	0,08	0,00
Totale	5,96	11,40	66,28	158,22	26,16	3,26	159,05	1,00	1,64

Fonte: ENEA

Tabella B16.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Toscana

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	237	11.749		0,66
PO	240	23.317		1,99
PS	66	4.680		0,14
IN	4.621	51.652		2,52
ST	83	340		0,35
CC	12.818		320.272	18,26
GA	33		588	0,00
PC	21.472		127.590	11,59
SI	22		721	0,60
SIB	5		114	0,10
CO	1		3	
SA	146		418	0,11
IB	1.440		19.917	0,02
BA	5.326	480.693		
Contabilizzazione	13		2.259	
Teleriscaldamento	119		4.173	
Elettrodomestici	4.598		393 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B16.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Toscana

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	5.701	31.403	5,51	43,63

Fonte: ENEA

B17. Trentino-Alto Adige

Tabella B17.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Trentino-Alto Adige

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	53	0,47	8,67	3,79	2,41	4,27
Comma 344 – Riqualificazione globale	97	0,87	9,42	4,11	1,53	2,71
Comma 345° – Coibent. dell'involucro	1.156	10,32	96,10	41,98	22,39	39,70
Comma 345b – Sostit. dei serramenti	3.215 (*)	28,70	49,56	21,65	8,57	15,19
Comma 345c – Schermature solari	2.326	20,76	11,09	4,85	0,34	0,61
Comma 346 – Pannelli solari per a.c.s.	415	3,70	5,39	2,35	3,10	5,49
Comma 347 – Climatizz. Invernale	3.844	34,32	47,63	20,81	17,88	31,71
<i>Building automation</i>	96	0,86	1,06	0,46	0,18	0,32
Totale	11.202	100,00	228,92	100,00	56,40	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345°").

Fonte: ENEA

Tabella B17.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Trentino-Alto Adige

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	206.728		44,66		10,89	
PO	146.335		38,06		8,70	
PS	45.250		6,61		2,71	
IN	69.532		72,31		12,31	
SS	37.230		11,16		0,34	
ST	4.229		5,54		3,16	
CC		120.962	26,42		12,15	
GA		747	0,10		0,06	
PC		8.372	12,92		2,57	
SI		4.865	3,12		0,76	
SIB		178	0,14		0,02	
CO		314	1,34		1,35	
SA		91	0,19		0,08	
IB		6.675	4,88		1,08	
BA	22.226		1,13		0,20	
Aitro (344)			0,32		0,05	
Totale			228,92		56,40	

Fonte: ENEA

Tabella B17.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Trentino-Alto Adige

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	4.187	0,80	0,20

Fonte: ENEA

Tabella B17.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Trentino-Alto Adige

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	<i>Build. autom.</i> [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,24	1,39	10,21	8,40	0,54	0,76	6,67	0,14	0,16
1919-1945	0,00	0,58	2,74	2,61	0,21	0,24	1,53	0,04	0,00
1946-1960	1,94	1,14	10,11	9,30	0,73	0,60	5,32	0,06	0,15
1961-1970	0,81	0,70	10,99	12,65	1,32	0,75	6,78	0,21	0,14
1971-1980	2,60	3,87	12,93	12,44	1,26	0,84	8,51	0,09	0,21
1981-1990	1,13	0,36	8,05	9,41	0,94	0,79	5,01	0,04	0,00
1991-2000	0,58	0,24	8,16	8,69	1,79	0,79	6,27	0,12	0,11
2001-2005	0,56	0,00	3,95	2,30	0,57	0,23	2,63	0,09	0,00
2006-2015	0,20	0,01	0,52	0,85	1,34	0,20	2,03	0,08	0,00
> 2015	0,62	1,12	7,99	3,35	2,39	0,19	2,87	0,20	0,02
Totale	8,67	9,42	75,65	70,01	11,09	5,39	47,63	1,06	0,80

Fonte: ENEA

Tabella B17.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Trentino-Alto Adige

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	235	25.569		2,01
PO	233	23.887		2,62
PS	79	6.738		0,40
IN	3.278	43.008		6,25
ST	132	1.130		0,81
CC	3.674		116.311	10,93
GA	7		210	0,00
PC	2.721		14.470	4,01
SI	7		322	0,25
SIB	3		29	0,03
CO	3		22	
SA	53		220	0,06
IB	1.469		15.451	0,01
BA	1.187	133.249		
Contabilizzazione	23		1.994	
Teleriscaldamento	127		6.911	
Elettrodomestici	2.225		156 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B17.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Trentino-Alto Adige

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	2.524	15.587	6,18	21,54

Fonte: ENEA

B18. Umbria**Tabella B18.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Umbria**

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	14	0,19	2,57	3,26	0,63	2,88
Comma 344 - Riqualificazione globale	41	0,57	2,50	3,17	0,58	2,65
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	143	1,98	14,76	18,77	3,44	15,63
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	2.358 (*)	32,67	26,25	33,38	6,10	27,74
Comma 345c - Schermature solari	1.292	17,90	4,78	6,08	0,20	0,92
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	136	1,88	1,14	1,45	0,59	2,67
Comma 347 - Climatizz. invernale	3.183	44,10	25,65	32,62	10,34	47,05
<i>Building automation</i>	51	0,71	1,00	1,27	0,10	0,46
Totale	7.218	100,00	78,63	100,00	21,98	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B18.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Umbria

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	33.423		7,59		1,02	
PO	31.489		4,61		1,84	
PS	3.682		0,74		0,19	
IN	41.613		32,10		7,49	
SS	18.068		4,79		0,20	
ST	769		1,18		0,60	
CC		66.992	10,45		6,88	
GA		488	0,04		0,03	
PC		10.817	11,10		2,42	
SI		5.893	3,07		0,63	
SIB		54	0,01		0,00	2,05
CO		100	0,25		0,19	
SA		205	0,88		0,19	
IB		1.297	0,61		0,14	
BA	11.670		1,03		0,12	
Altro (344)			0,17		0,04	
Totale			78,63		21,98	

Fonte: ENEA

Tabella B18.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Umbria

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	262	0,06	0,02

Fonte: ENEA

Tabella B18.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Umbria

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,05	0,33	0,55	2,03	0,13	0,02	2,84	0,14	0,00
1919-1945	0,00	0,22	0,40	1,30	0,12	0,03	0,86	0,04	0,00
1946-1960	1,05	0,27	0,74	4,80	0,47	0,08	2,64	0,24	0,06
1961-1970	0,56	0,45	1,06	5,82	0,55	0,18	4,42	0,09	0,00
1971-1980	0,22	0,54	1,05	6,60	0,97	0,23	3,62	0,03	0,00
1981-1990	0,05	0,07	0,47	3,88	0,59	0,11	3,43	0,04	0,00
1991-2000	0,02	0,06	1,40	5,55	0,66	0,17	3,23	0,02	0,00
2001-2005	0,00	0,00	0,24	0,47	0,22	0,03	1,33	0,00	0,00
2006-2015	0,00	0,05	1,33	0,46	0,60	0,09	1,88	0,00	0,00
> 2015	0,61	0,51	2,34	0,52	0,47	0,20	1,39	0,40	0,00
Totale	2,57	2,50	9,58	31,43	4,78	1,14	25,65	1,00	0,06

Fonte: ENEA

Tabella B18.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Umbria

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	51	3.902		0,19
PO	46	3.668		0,27
PS	21	848		0,03
IN	1.313	17.548		1,83
ST	28	112		0,10
CC	2.974		78.856	5,37
GA	9		158	0,00
PC	4.040		25.135	3,85
SI	6		210	0,16
SIB	1		21	0,02
CO	0		0	
SA	30		101	0,00
IB	234		3.410	0,00
BA	852	88.444		
Contabilizzazione	0		0	
Teleriscaldamento	0		0	
Elettrodomestici	524		57 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B18.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Umbria

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	1.682	10.230	6,08	14,05

Fonte: ENEA

B19. Valle d'Aosta

Tabella B19.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Valle d'Aosta

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	10	0,44	2,10	5,63	0,56	5,79
Comma 344 - Riqualficazione globale	13	0,57	0,88	2,38	0,25	2,57
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	118	5,15	8,97	24,11	2,08	21,70
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	1.241 (*)	54,19	14,27	38,37	3,44	35,86
Comma 345c - Schermature solari	176	7,69	0,58	1,56	0,01	0,12
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	49	2,14	0,51	1,38	0,21	2,17
Comma 347 - Climatizz. invernale	674	29,43	9,80	26,35	3,04	31,68
<i>Building automation</i>	9	0,39	0,08	0,21	0,01	0,10
Totale	2.290	100,00	37,19	100,00	9,59	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B19.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Valle d'Aosta

Intervento	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	21.575		5,85		1,31	
PO	12.829		3,42		0,92	
PS	2.822		0,50		0,23	
IN	16.297		15,96		3,81	
SS	2.195		0,67		0,01	
ST	364		0,52		0,21	
CC		23.955	5,93		2,25	
GA		280	0,15		0,03	
PC		1.484	2,89		0,45	
SI		441	0,34		0,06	
SIB						
CO						
SA		12	0,02		0,01	8,83
IB		1.186	0,81		0,28	
BA	1.273		0,11		0,02	
Altro (344)			0,02		0,00	0,63
Totale			37,19		9,59	

Fonte: ENEA

Tabella B19.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Valle d'Aosta

Intervento	Superficie [m²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	0	0,00	0,00

Fonte: ENEA

Tabella B19.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Valle d’Aosta

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	0,02	0,31	1,02	1,12	0,01	0,01	1,06	0,03	0,00
1919-1945	0,00	0,17	0,32	0,58	0,01	0,02	0,40	0,00	0,00
1946-1960	1,12	0,07	0,34	1,99	0,10	0,09	0,82	0,00	0,00
1961-1970	0,06	0,04	1,85	4,40	0,11	0,19	2,63	0,00	0,00
1971-1980	0,00	0,10	1,68	3,40	0,07	0,04	1,44	0,01	0,00
1981-1990	0,38	0,00	1,25	2,03	0,06	0,05	1,18	0,01	0,00
1991-2000	0,00	0,00	0,41	1,29	0,08	0,05	0,72	0,00	0,00
2001-2005	0,00	0,00	0,00	0,21	0,01	0,03	0,41	0,00	0,00
2006-2015	0,00	0,00	0,16	0,20	0,09	0,03	0,31	0,01	0,00
> 2015	0,51	0,19	0,46	0,52	0,04	0,00	0,84	0,00	0,00
Totale	2,10	0,88	7,49	15,75	0,58	0,51	9,80	0,08	0,00

Fonte: ENEA

Tabella B19.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Valle d’Aosta

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	19	804		0,09
PO	9	1.578		0,30
PS	1	68		0,00
IN	335	3.192		0,58
ST	9	67		0,05
CC	439		14.596	1,30
GA	2		52	0,00
PC	136		808	0,18
SI	1		21	0,00
SIB	0		0	0,00
CO	0		0	
SA	7		11	0,00
IB	134		1.517	0,00
BA	80	6.793		
Contabilizzazione	3		148	
Teleriscaldamento	1		382	
Elettrodomestici	179		6 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B19.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Valle d’Aosta

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	150	1.041	6,94	1,43

Fonte: ENEA

B20. Veneto

Tabella B20.1 – Ecobonus 2024. Sintesi per tipo degli interventi conclusi nel 2024 in Veneto

Tipo d'intervento	Numero d'interventi		Investimenti attivati		Risparmio energetico	
	[n]	[%]	[M€]	[%]	[GWh/anno]	[%]
Parti comuni condominiali (70% - 85%)	120	0,17	16,32	1,89	5,00	1,81
Comma 344 - Riqualificazione globale	446	0,65	40,54	4,70	10,83	3,91
Comma 345a - Coibent. dell'involucro	5.306	7,72	228,53	26,49	93,64	33,85
Comma 345b - Sostit. dei serramenti	17.973 (*)	26,15	247,56	28,69	54,70	19,77
Comma 345c - Schermature solari	16.093	23,42	67,03	7,77	3,72	1,34
Comma 346 - Pannelli solari per a.c.s.	521	0,76	4,62	0,54	2,61	0,94
Comma 347 - Climatizz. invernale	28.060	40,83	256,41	29,72	105,75	38,23
<i>Building automation</i>	206	0,30	1,74	0,20	0,40	0,15
Totale	68.725	100,00	862,76	100,00	276,64	100,00

(*) Sola sostituzione di infissi. I casi con contestuale coibentazione dell'involucro opaco rientrano nella voce precedente ("345a").

Fonte: ENEA

Tabella B20.2 – Ecobonus 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Veneto

Intervento	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Investimento		Risparmio energetico	
			[M€]	[k€]	[GWh/anno]	[MWh/anno]
PV	549.381		96,76		29,24	
PO	955.284		110,72		62,08	
PS	72.351		10,07		4,15	
IN	331.515		302,77		66,57	
SS	240.523		67,39		3,73	
ST	3.829		4,84		2,75	
CC		621.838	117,55		69,57	
GA		8.581	1,29		1,09	
PC		106.257	122,57		28,76	
SI		32.678	19,16		5,71	
SIB		141	0,09		0,01	8,79
CO		3	0,01	5,69	0,01	
SA		1.184	2,02		0,80	
IB		6.382	3,68		1,28	
BA	35.156		2,12		0,48	
Altro (344)			1,73		0,42	
Totale			862,76		276,64	

Fonte: ENEA

Tabella B20.3 – Bonus Facciate per lavori conclusi nel 2024 in Veneto

Intervento	Superficie [m ²]	Investimento [M€]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	4.642	1,02	0,28

Fonte: ENEA

Tabella B20.4 – Investimenti per epoca di costruzione dell’edificio, lavori conclusi nel 2024 in Veneto

Anno di costruzione	P. c. c. (70%-85%) [M€]	Comma 344 [M€]	C. 345 Inv. opaco [M€]	C. 345 Infissi [M€]	C. 345 Scher. sol. [M€]	Comma 346 [M€]	Comma 347 [M€]	Build. autom. [M€]	Bonus Facciate [M€]
< 1919	1,47	3,70	11,27	18,91	1,58	0,24	18,21	0,33	0,26
1919-1945	1,14	2,15	7,44	10,29	1,27	0,11	8,84	0,08	0,00
1946-1960	2,19	5,65	22,00	38,60	4,27	0,50	27,99	0,23	0,20
1961-1970	4,73	6,84	33,61	64,66	8,51	0,75	40,89	0,27	0,25
1971-1980	2,93	6,24	32,40	63,68	8,31	0,86	39,97	0,19	0,12
1981-1990	0,91	2,85	27,83	44,63	7,68	0,63	32,89	0,14	0,11
1991-2000	0,58	1,67	20,81	30,21	8,31	0,73	41,22	0,08	0,00
2001-2005	0,10	0,46	8,72	8,33	4,70	0,19	20,16	0,03	0,00
2006-2015	0,00	0,47	4,36	3,55	6,89	0,41	15,94	0,08	0,00
> 2015	2,28	10,50	14,99	9,81	15,54	0,19	10,32	0,31	0,09
Totale	16,32	40,54	183,43	292,66	67,03	4,62	256,41	1,74	1,02

Fonte: ENEA

Tabella B20.5 – Bonus Casa 2024. Dati di sintesi sugli interventi realizzati in Veneto

Intervento	Numero di interventi [n]	Superficie [m ²]	Potenza installata [kW]	Risparmio energetico [GWh/anno]
PV	779	77.819		5,19
PO	1.178	117.841		8,79
PS	172	14.139		0,57
IN	10.694	135.847		18,41
ST	281	1.480		1,16
CC	41.363		1.111.153	100,21
GA	57		1.060	0,01
PC	40.993		221.667	58,67
SI	102		4.091	3,33
SIB	7		103	0,09
CO	1		0	
SA	376		793	0,03
IB	4.039		45.316	0,04
BA	7.206	783.288		
Contabilizzazione	28		3.985	
Teleriscaldamento	4		170	
Elettrodomestici	7.132		635 (*)	

(*) Potenza elettrica assorbita. Il dato è parziale perché a compilazione facoltativa.

Fonte: ENEA

Tabella B20.6 – Bonus Casa 2024. Dati sull’installazione di impianti fotovoltaici in Veneto

Intervento	Numero di interventi [n]	Potenza installata [kW]	Potenza media inst. [kW]	Energia prodotta [GWh/anno]
FV	13.905	83.269	5,99	116,91

Fonte: ENEA

APPENDICE C

Dati provinciali

Tabella C.1 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Abruzzo

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Chieti	24,36	6,26	0,01	0,0040
L'Aquila	22,87	7,73	0,03	0,0001
Pescara	20,46	5,41	0,09	0,03
Teramo	19,40	4,23	1,34	0,02

Fonte: ENEA

Tabella C.2 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Basilicata

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Matera	7,37	1,72	0,01	0,0021
Potenza	19,40	6,72	0,10	0,01

Fonte: ENEA

Tabella C.3 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Calabria

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Catanzaro	9,62	2,08	1,57	0,12
Cosenza	16,73	4,35	0,05	0,01
Crotone	1,89	0,38	0,07	0,01
Reggio Calabria	12,13	1,85	0,88	0,03
Vibo Valentia	3,07	0,78	0,30	0,02

Fonte: ENEA

Tabella C.4 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Campania

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Avellino	20,76	5,71	0,10	0,02
Benevento	9,39	2,38	0,39	0,04
Caserta	19,15	3,36	0,00	0,00
Napoli	69,01	11,20	0,40	0,05
Salerno	42,24	7,25	2,54	0,13

Fonte: ENEA

Tabella C.5 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Emilia-Romagna

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Bologna	211,81	71,20	0,16	0,05
Ferrara	48,09	17,62	0,00	0,00
Forlì-Cesena	62,75	20,94	0,47	0,13
Modena	146,10	51,94	0,70	0,12
Parma	67,90	23,40	0,77	0,15
Piacenza	49,00	16,00	1,11	0,39
Ravenna	65,03	22,88	0,27	0,08
Reggio nell'Emilia	92,60	37,67	0,08	0,03
Rimini	57,83	18,04	1,68	0,37

Fonte: ENEA

Tabella C.6 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Friuli-Venezia Giulia

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Gorizia	11,95	3,04	0,00	0,00
Pordenone	44,81	14,91	0,04	0,0025
Trieste	35,51	8,37	0,18	0,04
Udine	77,17	23,48	0,52	0,09

Fonte: ENEA

Tabella C.7 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 nel Lazio

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Frosinone	19,97	5,91	0,04	0,0039
Latina	25,31	4,45	0,00	0,00
Rieti	8,24	2,48	0,26	0,01
Roma	314,30	64,39	0,39	0,12
Viterbo	15,29	3,95	0,12	0,02

Fonte: ENEA

Tabella C.8 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Liguria

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Genova	138,05	27,94	0,31	0,01
Imperia	22,60	3,25	0,06	0,0024
La Spezia	19,42	4,02	0,00	0,00
Savona	45,01	8,32	0,09	0,01

Fonte: ENEA

Tabella C.9 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Lombardia

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Bergamo	203,85	65,69	1,87	0,34
Brescia	207,72	68,21	0,52	0,12
Como	121,18	36,89	0,28	0,09
Cremona	64,59	23,53	0,06	0,01
Lecco	75,93	21,86	0,16	0,03
Lodi	34,28	11,20	0,09	0,01
Mantova	47,78	16,99	0,46	0,13
Milano	561,46	168,85	4,79	0,88
Monza e Brianza	164,83	51,76	1,41	0,36
Pavia	66,94	23,63	0,32	0,07
Sondrio	33,97	9,02	0,27	0,02
Varese	164,02	53,34	0,99	0,14

Fonte: ENEA

Tabella C.10 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 nelle Marche

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Ancona	66,44	18,57	0,17	0,02
Ascoli Piceno	16,69	4,16	0,00	0,00
Fermo	12,24	3,86	0,09	0,02
Macerata	27,96	7,28	0,03	0,02
Pesaro e Urbino	49,38	16,33	0,61	0,08

Fonte: ENEA

Tabella C.11 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Molise

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Campobasso	12,82	4,12	0,00	0,00
Isernia	5,39	1,66	0,00	0,00

Fonte: ENEA

Tabella C.12 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Piemonte

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Alessandria	57,09	22,03	0,04	0,01
Asti	30,94	11,13	0,04	0,05
Biella	28,67	11,52	0,29	0,04
Cuneo	111,45	38,71	0,12	0,02
Novara	67,04	24,74	0,14	0,04
Torino	384,29	132,00	1,93	0,36
Verbano-Cusio-Ossola	25,76	7,91	0,07	0,04
Vercelli	21,92	8,65	0,03	0,01

Fonte: ENEA

Tabella C.13 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Puglia

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Bari	70,84	18,30	1,44	0,11
Barletta-Andria-Trani	11,04	2,19	0,00	0,00
Brindisi	12,99	2,76	0,23	0,03
Foggia	18,79	4,32	0,00	0,00
Lecce	24,99	4,88	0,74	0,07
Taranto	22,39	4,80	0,85	0,05

Fonte: ENEA

Tabella C.14 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Sardegna

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Cagliari	26,80	2,86	0,01	0,0015
Nuoro	6,69	1,20	0,15	0,02
Oristano	4,49	0,64	0,13	0,01
Sassari	24,54	3,31	1,57	0,15
Sud Sardegna	9,77	1,28	0,02	0,0024

Fonte: ENEA

Tabella C.15 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Sicilia

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Agrigento	4,91	0,97	0,35	0,02
Caltanissetta	4,88	1,54	0,00	0,00
Catania	30,11	6,45	0,0050	0,0018
Enna	4,77	1,82	0,00	0,00
Messina	12,61	2,05	1,07	0,14
Palermo	38,03	5,71	1,10	0,09
Ragusa	8,30	1,73	0,06	0,0002
Siracusa	9,36	1,55	0,04	0,0002
Trapani	10,18	1,71	0,16	0,01

Fonte: ENEA

Tabella C.16 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Toscana

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Arezzo	40,96	12,16	0,25	0,04
Firenze	144,82	40,16	0,58	0,12
Grosseto	22,96	4,53	0,00	0,00
Livorno	32,51	6,62	0,00	0,00
Lucca	45,57	11,75	0,08	0,0024
Massa-Carrara	15,84	4,00	0,17	0,03
Pisa	40,13	10,48	0,10	0,04
Pistoia	28,78	7,66	0,19	0,07
Prato	23,99	7,21	0,23	0,0024
Siena	35,78	9,20	0,03	0,04

Fonte: ENEA

Tabella C.17 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Trentino-Alto Adige

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Bolzano	120,60	25,95	0,31	0,06
Trento	108,32	30,45	0,49	0,14

Fonte: ENEA

Tabella C.18 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Umbria

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Perugia	59,19	17,33	0,06	0,02
Terni	19,44	4,66	0,00	0,00

Fonte: ENEA

Tabella C.19 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Valle d'Aosta

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Aosta	37,19	9,59	0,00	0,00

Fonte: ENEA

Tabella C.20 – Ecobonus e Bonus Facciate 2024 in Veneto

	Ecobonus Investimento [M€]	Ecobonus Risparmio energetico [GWh/anno]	Bonus Facciate Investimento [M€]	Bonus Facciate Risparmio energetico [GWh/anno]
Belluno	42,86	12,44	0,27	0,09
Padova	180,08	64,69	0,14	0,03
Rovigo	24,14	8,94	0,00	0,00
Treviso	145,26	46,33	0,09	0,01
Venezia	147,75	45,79	0,06	0,02
Verona	162,67	45,59	0,13	0,06
Vicenza	159,99	52,86	0,34	0,08

Fonte: ENEA

A cura del Dipartimento Unità per l'Efficienza Energetica dell'ENEA

www.energiaenergetica.enea.it



AGENZIA NAZIONALE PER
LE NUOVE TECNOLOGIE,
L'ENERGIA E LO SVILUPPO
ECONOMICO SOSTENIBILE