

Il meccanismo dei Titoli di Efficienza Energetica dal 1° giugno al 31 dicembre 2008

*Primo Rapporto Statistico Intermedio relativo all'anno d'obbligo
2008, predisposto ai sensi dell'articolo 8, comma 1, del decreto
ministeriale 21 dicembre 2007*

2 luglio 2009

**Il meccanismo
dei Titoli di Efficienza Energetica
dal 1° giugno al 31 dicembre 2008**

INDICE

<i>Premessa</i> _____	3
<i>PARTE I - Risparmi energetici certificati a livello nazionale</i> _____	5
1.1 I risparmi energetici certificati _____	5
1.2 I soggetti titolari di progetto _____	6
1.3 Le tipologie di intervento _____	8
<i>PARTE II Schede regionali</i> _____	12

Premessa

Il meccanismo dei "titoli di efficienza energetica" o "certificati bianchi" è stato introdotto dai decreti ministeriali 24 aprile 2001, successivamente sostituiti dai decreti ministeriali 20 luglio 2004 (di seguito: decreti ministeriali) e aggiornati dal decreto ministeriale 21 dicembre 2007.

Ai sensi dell'articolo 7, comma 3, dei decreti ministeriali, l'Autorità per l'energia elettrica e il gas (di seguito: l'Autorità) predisponde e pubblica annualmente un Rapporto sull'attività eseguita in attuazione dei decreti stessi e sui progetti che sono stati realizzati nel loro ambito (di seguito: Rapporto Annuale).

Il Primo, il Secondo e il Terzo Rapporto Annuale sul meccanismo sono stati pubblicati sul sito internet dell'Autorità rispettivamente nell'ottobre 2006, nell'ottobre 2007 e nel dicembre 2008, con riferimento ai risultati conseguiti nel primo, nel secondo e nel terzo anno di attuazione. Ogni Rapporto Annuale presenta i risultati conseguiti alla data di chiusura di ciascun anno d'obbligo, ossia alla data entro la quale i distributori obbligati devono dimostrare il conseguimento del loro obiettivo annuale: il 31 maggio dell'anno successivo a quello di riferimento dell'obiettivo stesso. Con il Terzo Rapporto Annuale sul meccanismo, dunque, sono stati illustrati i risultati conseguiti dal meccanismo nel suo terzo anno di attuazione (1 giugno 2007- 31 maggio 2008).

Il presente rapporto è stato predisposto ai sensi di quanto previsto dall'articolo 8, comma 1, del decreto ministeriale 21 dicembre 2007, che prevede che l'Autorità predisponga e pubblichi un rapporto semestrale sull'andamento delle certificazioni dei risparmi energetici, contenente informazioni e statistiche e, in particolare, i dati circa le certificazioni dei risparmi effettuate, dettagliati per regione e divisi per ciascuna delle schede standardizzate e analitiche in vigore, nonché un elenco delle certificazioni dei risparmi effettuate per interventi a consuntivo con i risparmi ottenuti o attesi.

Tenuto conto dell'ambito temporale di riferimento dei Rapporti Annuali, si è scelto di dare attuazione a tale disposizione normativa prevedendo due Rapporti Statistici Intermedi per ogni anno d'obbligo:

- *un primo Rapporto Statistico Intermedio, che presenta i risultati quantitativi conseguiti dal meccanismo dal 1° giugno al 31 dicembre dell'anno d'obbligo di riferimento;*
- *un secondo Rapporto Statistico Intermedio, che presenta i risultati quantitativi conseguiti nella parte complementare dell'anno d'obbligo di riferimento, ossia nel periodo intercorrente tra il 1° gennaio e il 31 maggio dell'anno solare successivo.*

In altre parole, si è ritenuto preferibile non adottare periodi di riferimento coincidenti con i semestri solari, al fine di rendere coerente la data di chiusura del Secondo Rapporto Statistico Intermedio con quella di chiusura della verifica di conseguimento degli obiettivi annuali e, dunque, di riferimento dei Rapporti Annuali.

Coerentemente con quanto previsto dal decreto ministeriale 21 dicembre 2007, i due rapporti intermedi sono di natura statistica, mentre i risultati quantitativi e qualitativi conseguiti dal meccanismo sono oggetto di analisi e commenti puntuali nell'ambito dei Rapporti Annuali, unitamente alla descrizione dell'evoluzione del quadro normativo di riferimento, dell'attività di regolazione e di gestione svolta dall'Autorità e alle proposte orientate a potenziare l'efficacia del meccanismo o a risolvere eventuali criticità emerse nel corso della sua attuazione.

Il presente Primo Rapporto Statistico intermedio riferito all'anno d'obbligo 2008 presenta, dunque, i dati relativi alle certificazioni dei risparmi energetici effettuate nel periodo 1 giugno 2008 – 31 dicembre 2008 ed è così strutturato:

- *la prima parte presenta dati relativi ai risparmi energetici conseguiti e certificati complessivamente a livello nazionale;*

- *la seconda parte presenta venti schede regionali nelle quali i dati illustrati nella prima parte vengono declinati per ogni regione italiana.*

Il Rapporto è stato predisposto dalla Direzione Consumatori e Qualità del Servizio dell'Autorità.

PARTE I - Risparmi energetici certificati a livello nazionale

1.1 I risparmi energetici certificati

TABELLA 1 - TEE di cui è stata approvata l'emissione fino al 31 dicembre 2008

	TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
dall'avvio del meccanismo	2.707.648	2.073.472	518.283	115.893
dopo il 31 maggio 08	905.639	673.993	181.317	50.329

FIGURA 1

Ripartizione percentuale dei TEE di cui è stata approvata l'emissione dall'avvio del meccanismo fino al 31 dicembre 2008
(Fonte: elaborazioni su dati Autorità)

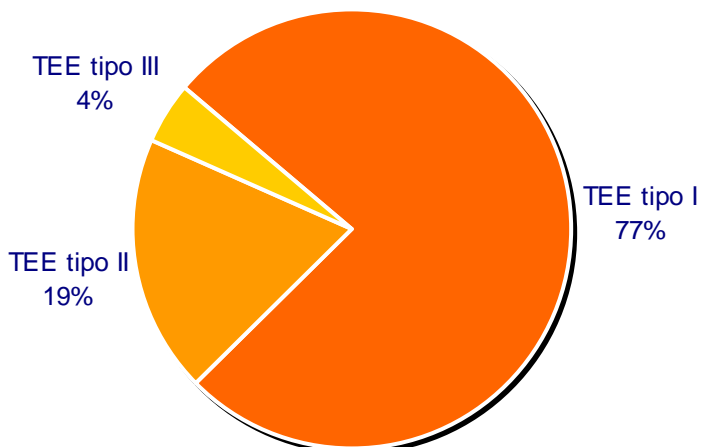


FIGURA 2

Ripartizione percentuale dei risparmi certificati rispetto alle tre metodologie di valutazione previste dalle Linee guida
(Fonte: elaborazioni su dati Autorità)

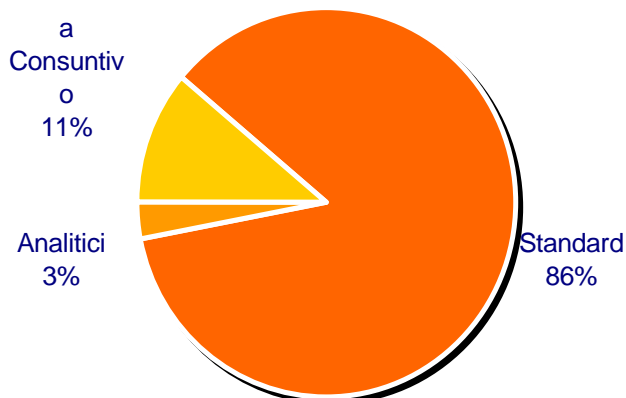
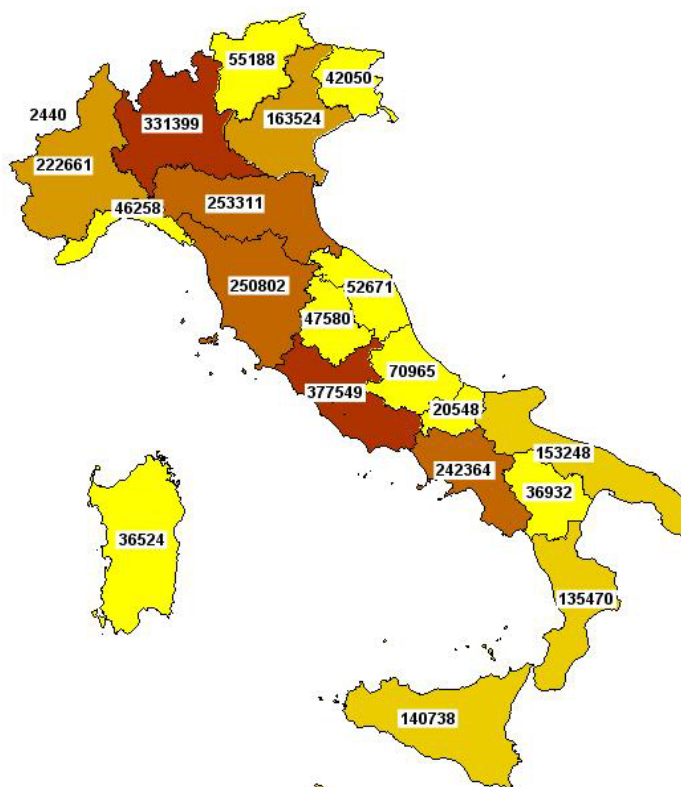


FIGURA 3

Ripartizione regionale dei risparmi certificati al 31 dicembre 2008 (tep)
(Fonte: elaborazioni su dati Autorità)

NOTA: la ripartizione regionale dei risparmi è calcolata in base a informazioni fornite dagli operatori a fini statistici ed è perciò da considerarsi indicativa. Un ammontare di risparmi pari a 25.427 tep (equivalente allo 0,9% del totale dei risparmi certificati) è stato ottenuto con progetti a consuntivo per i quali non è nota la ripartizione regionale dei risparmi, in quanto presentati prima di quando è stata prevista la richiesta agli operatori di dati su base regionale.



1.2 I soggetti titolari di progetto

TABELLE 2 – Livelli di attività dei diversi soggetti titolari di progetto

(NOTA: nell'analizzare i dati è necessario tenere conto che, a seguito dell'entrata in vigore dell'abbassamento della soglia dell'obbligo da 100.000 a 50.000 clienti finali utenti allacciati alla rete del distributore, 46 distributori che non erano obbligati con riferimento agli obiettivi per l'anno 2007 lo sono diventati con riferimento agli obiettivi per l'anno 2008)

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale		
	31 dic 2008	31 mag 2008	VARIAZIONE
Distributori elettrici obbligati	9,9%	11,4%	-1,5%
Distributori gas obbligati	8,7%	10,1%	-1%
Distributori non obbligati	1,2%	1,9%	-1%
Società di Servizi Energetici (SSE)	80,2%	76,6%	+4%
Soggetti con Energy Manager (SEM)	-	-	-
Totale complessivo	100,0%	100,0%	

Tipologia di soggetto	N. di soggetti che hanno ottenuto TEE		
	31 dic 2008	31 mag 2008	VARIAZIONE
Distributori elettrici obbligati	10	10	0
Distributori gas obbligati	18	13	5
Distributori non obbligati	13	20	-7
Società di Servizi Energetici (SSE)	165	140	25
Soggetti con Energy Manager (SEM)	-	-	-
Totale complessivo	206	183	23

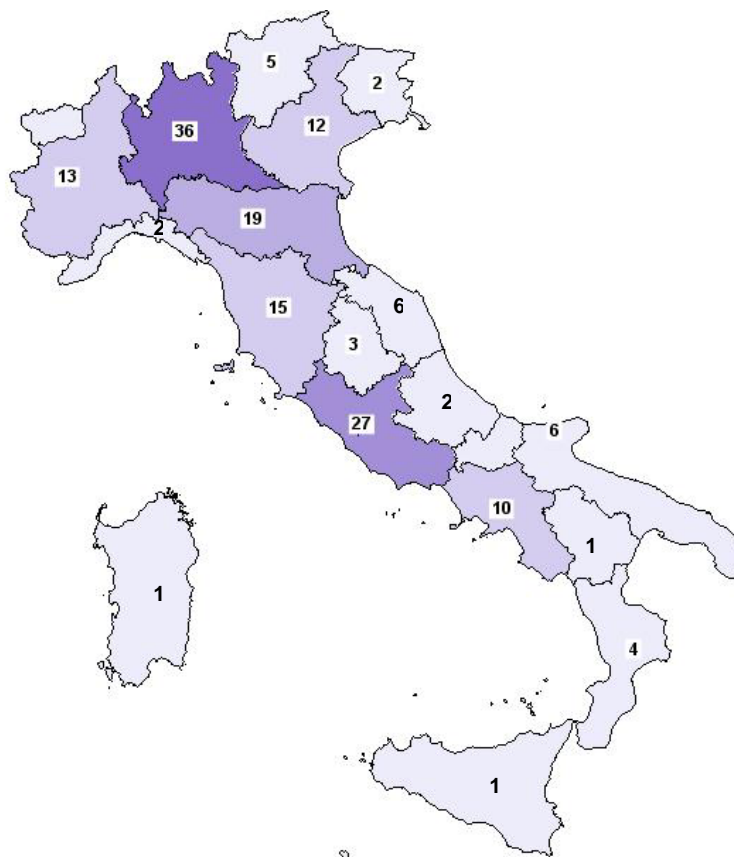
TABELLA 3 – Numero di soggetti accreditatisi i per la presentazione di progetti ai fini dell'ottenimento di TEE

(NOTA: il numero dei distributori che possono partecipare al meccanismo ai sensi dei decreti ministeriali è indicato nella tabella precedente e include tutti i soggetti che svolgono attività di distribuzione di energia elettrica e di gas naturale, accreditati presso l'Autorità)

Tipologia di soggetto	Percentuale di soggetti accreditati		
	31 dic 2008	31 mag 2008	VARIAZIONE
Società di Servizi Energetici (SSE)	1282	1169	+113
Soggetti con Energy Manager (SEM)	0	0	0
Totale complessivo	1282	1169	113

FIGURA 4

Ripartizione regionale delle società di servizi energetici che hanno ottenuto emissione di TEE al 31 dicembre 2008
(Fonte: elaborazioni su dati Autorità)



NOTA: la ripartizione è stata effettuata sulla base della regione nella quale hanno sede gli operatori, così come dichiarata dagli stessi all'Autorità

1.3 Le tipologie di intervento

FIGURA 5

Evoluzione nel tempo della ripartizione tra settori d'intervento dei risparmi certificati dall'avvio del meccanismo
(Fonte: elaborazione dati Autorità)

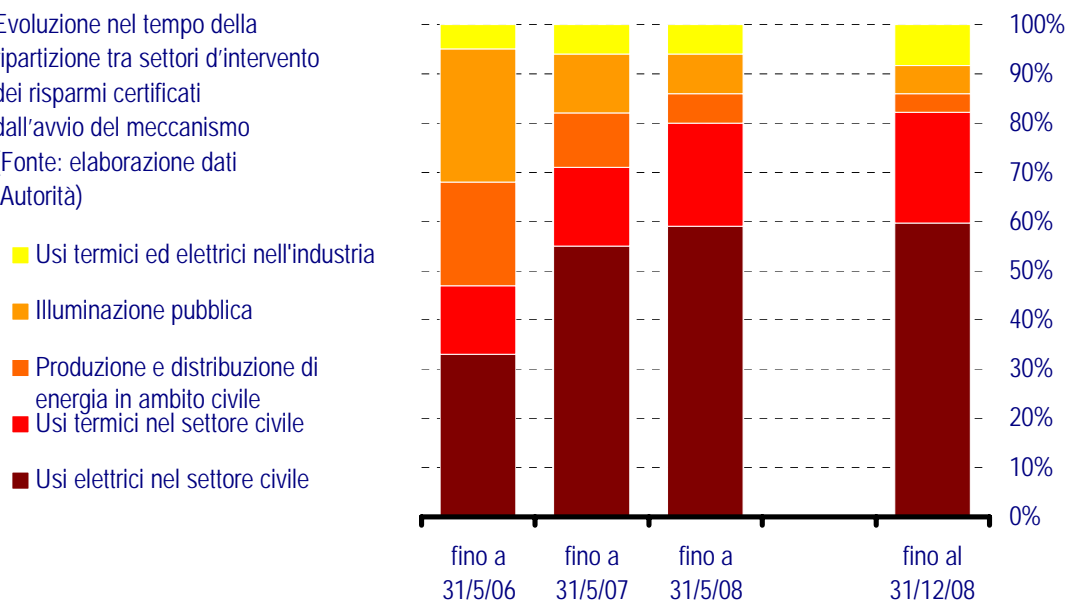


TABELLA 4 – Ripartizione percentuale dei risparmi energetici certificati tramite metodologia di valutazione a consuntivo dall'avvio del meccanismo fino al 31 dicembre 2008

Sigla della tipologia	Descrizione della tipologia di interventi	Quota percentuale
GEN-IND	Installazione di impianti di cogenerazione per la fornitura di calore nell'ambito di processi industriali	59%
T-CIV	riduzione dei fabbisogni termici nel settore civile (sostituzione di caldaie e scaldabagno con modelli ad alto rendimento, interventi sull'involucro edilizio, ecc.),	12%
E-IND	interventi sugli usi elettrici nel settore industriale (es. efficientamento di sistemi per la refrigerazione, applicazione di inverter a compressori, ventilatori, ecc.)	9%
GEN-CIV	interventi su sistemi di produzione e distribuzione di energia in ambito civile (pannelli fotovoltaici, impianto di cogenerazione, sistemi di teleriscaldamento, ecc.),	7%
T-IND	interventi di riduzione dei fabbisogni termici nel settore industriale (es. efficientamento delle centrali termiche, recupero di cascami termici)	5%
IP	miglioramento dell'efficienza nell'illuminazione pubblica (lampade ad alta efficienza, sistemi di regolazione automatica dei livelli di illuminazione, ecc.),	4%
E-CIV	interventi sugli usi elettrici nel settore civile (sostituzione di lampadine ed elettrodomestici con modelli a basso consumo, ecc.),	4%
TOTALE		100%

TABELLA 5 –Utilizzo delle schede tecniche standardizzate e analitiche

scheda n.	N soggetti utilizzatori della scheda	N interventi approvati			Risparmi energetici certificati dall'avvio fino al 31/12/08	% sul totale di tutte le schede
		presentati da Distributori	presentati da SSE	TOTALE		
1. lampade fluorescenti compatte	89	82	545	627	1.572.801	65,2%
2. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	5	1	11	12	323	0,0%
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	10		36	36	7.073	0,3%
4. scalda-acqua a gas più efficienti	4		12	12	357	0,0%
5. doppi vetri	8	2	22	24	14.046	0,6%
6. Isolamento edifici per riscaldamento	8	4	16	20	903	0,0%
7. impianti fotovoltaici	18	4	83	87	3.164	0,1%
8. collettori solari	28	27	282	309	66.208	2,7%
9. inverter in motori elettrici < 22 kW	8	14	7	21	1.611	0,1%
10. decompressione del gas naturale	3	3		3	1.653	0,1%
11. motori a più alta efficienza	4		14	14	408	0,0%
12. elettrodomestici di classe A	8	9	70	79	31.338	1,3%
13a. EBF in ambito residenziale	49	63	117	180	351.390	14,6%
13b. EBF in alberghi e pensioni	8	4	19	23	1.340	0,1%
13c. EBF in impianti sportivi	16	3	43	46	11.977	0,5%
14. RA in ambito residenziale	51	59	129	188	119.615	5,0%
15. pompe di calore elettriche						
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	11	61	33	94	7.943	0,3%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	28	9	72	81	13.790	0,6%
18. Sostituzione di lampade per PI	39	70	132	202	127.907	5,3%
19. condizionatori di classe A	8		20	20	658	0,0%
20. Isolamento edifici per raffrescamento	3	1	2	3	19	0,0%
21. piccoli sistemi di cogenerazione	12	9	17	26	8.150	0,3%
22. sistemi di teleriscaldamento	19	45	31	76	69.339	2,9%
				1.931	2.412.013	100%

(NOTA: l'applicazione delle schede tecniche n. 21 e n. 22 è sospesa dal luglio 2006 per effetto del loro annullamento in esito alle decisioni del giudice amministrativo. Con documento di consultazione del 17 aprile 2009, DCO 6/09, l'Autorità ha proposto due nuove schede tecniche in materia, nelle more dell'emanazione del decreto ministeriale di attuazione di quanto previsto dall'articolo 6 del decreto legislativo n. 20/07.

TABELLA 6 – Unità fisiche di riferimento oggetto di interventi approvati dall'avvio del meccanismo e distribuzione geografica dei risparmi energetici certificati con schede tecniche

scheda n.	Unità fisiche di riferimento		Risparmi energetici certificati dall'avvio fino al 31/12/08	Ripartizione percentuale tra aree geografiche			
	Definizione	N		NORD	CENTRO	SUD	Italia
1. lampade fluorescenti compatte	CFL *	49.111.596	1.572.801	36,4%	35,5%	28,1%	100%
2. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	scalda-acqua	1.058	323	38,3%	55,3%	6,4%	100%
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	caldaia	40.567	7.073	72,6%	24,8%	2,6%	100%
4. scalda-acqua a gas più efficienti	scalda-acqua	1.848	357	76,6%	22,4%	1,0%	100%
5. doppi vetri	mq di vetro sostituito	227.721	14.046	98,0%	1,7%	0,2%	100%
6. Isolamento edifici per riscaldamento	mq di superficie isolata	95.502	903	55,9%	31,0%	13,1%	100%
7. impianti fotovoltaici	Impianti installati	801	3.164	45,7%	16,7%	37,6%	100%
8. collettori solari	mq di pannello	279.580	66.208	39,8%	30,0%	30,2%	100%
9. inverter in motori elettrici < 22 kW	kW installati	4.543	1.611	14,0%	79,5%	6,5%	100%
10. decompressione del gas naturale	-	-	1.653	86,6%	-	13,4%	100%
11. motori a più alta efficienza	kW installati	16.907	408	64,3%	23,1%	12,5%	100%
12. elettrodomestici di classe A	elettrodomestici	1.086.286	31.338	69,3%	19,2%	11,5%	100%
13a. EBF in ambito residenziale	EBF *	19.815.395	351.390	43,6%	29,1%	27,3%	100%
13b. EBF in alberghi e pensioni	EBF	84.780	1.340	58,8%	32,1%	9,1%	100%
13c. EBF in impianti sportivi	EBF	144.853	11.977	25,8%	48,2%	26,0%	100%
14. RA in ambito residenziale	RA *	43.270.618	119.615	38,8%	33,3%	27,9%	100%
15. pompe di calore elettriche	appartamenti riscaldati	-	-	-	-	-	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	-	-	7.943	77,0%	22,3%	0,7%	100%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	W lampada regolata	30.902.603	13.790	22,2%	30,2%	47,6%	100%
18. Sostituzione di lampade per PI	lampade Na-AP	473.199	127.907	47,0%	24,5%	28,5%	100%
19. Condizionatori di classe A	kWf	118.806	658	41,3%	39,0%	19,6%	100%
20. Isolamento edifici per raffrescamento	mq di superficie isolata	18.489	19	100,0%	-	-	100%
21. piccoli sistemi di cogenerazione	-	-	8.150	78,3%	11,7%	10,0%	100%
22. sistemi di teleriscaldamento	-	-	69.339	95,3%	2,8%	2,0%	100%

* esclusi i buoni d'acquisto

2.412.013

TABELLA 7 – Risultati conseguiti per mezzo di schede tecniche tra l'1/06/08 e 31/12/08

scheda n.	Unità fisiche di riferimento		Risparmi energetici certificati
	Definizione	N	
1. lampade fluorescenti compatte	CFL *	28.349.656	536.441
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	scaldacqua	174	60
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	caldaia	16.019	1.441
4. scaldacqua a gas più efficienti	scaldacqua	180	56
5. doppi vetri	m ² di vetro sostituito	6.280	1.774
6. Isolamento edifici per riscaldamento	m ² di superficie isolata	18.681	135
7. impianti fotovoltaici	Impianti installati	223	473
8. collettori solari	m ² di pannello	50.161	11.353
9. inverter in motori elettrici < 22 kW	kW installati	47	140
10. decompressione del gas naturale	-	0	0
11. motori a più alta efficienza	kW installati	1.877	126
12. elettrodomestici di classe A	elettrodomestici	247.117	10.148
13a. EBF in ambito residenziale	EBF *	10.340.809	155.986
13b. EBF in alberghi e pensioni	EBF	40.083	613
13c. EBF in impianti sportivi	EBF	65.013	5.006
14. RA in ambito residenziale	RA *	27.054.858	53.312
15. pompe di calore elettriche	appartamenti riscaldati	0	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	-	0	1.541
17. regolatori di flusso luminoso per PI	W lampada regolata	8.013.925	2.650
18. Sostituzione di lampade per PI	lampade Na-AP	50.578	11.495
19. Condizionatori di classe A	kWf	41.809	161
20. Isolamento edifici per raffrescamento	m ² di superficie isolata	4.136	6
21. piccoli sistemi di cogenerazione	-	0	0
22. sistemi di teleriscaldamento	-	0	-4.092 ¹
* esclusi i buoni d'acquisto			788.825

¹ La riduzione dell'ammontare di risparmi conseguiti rispetto al periodo precedente discende dalla richiesta di ritiro di TEE già emessi, presentata da un operatore in seguito all'ottenimento del diritto al rilascio dei certificati verdi riconoscibili ai sensi dell'articolo 1, comma 71 della legge n. 239/04, a fronte di preventiva accettazione della richiesta da parte dei ministeri competenti

PARTE II

Schede regionali

Dati riferiti al periodo compreso
tra l'avvio del meccanismo (1 gennaio 2005) e il 31 dicembre 2008

NOTE:

- la ripartizione regionale delle SSE che si sono accreditate per la presentazione di progetti nell'ambito del meccanismo è stata effettuata sulla base della regione nella quale hanno sede legale gli operatori, così come dichiarata dagli stessi all'Autorità; tale ripartizione non è stata ritenuta significativa per i distributori di energia elettrica e di gas naturale;
- un ammontare di risparmi energetici pari a 25.427 tep (equivalente allo 0,9% del totale dei risparmi energetici certificati) è stato ottenuto con progetti a consuntivo per i quali non è nota la ripartizione regionale dei risparmi, in quanto realizzati prima che l'Autorità prevedesse la richiesta agli operatori, a fini statistici, di dati ripartiti su base regionale;
- nella tabella "*Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche*", analogamente a quanto indicato nelle tabelle 6 e 7 della Parte I, il dato relativo alle unità fisiche di riferimento per le schede tecniche n. 1, n. 13a e n. 14 non include quelle riferibili ai buoni acquisto;
- in conseguenza dell'applicazione degli arrotondamenti, il totale dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche riportato nell'ultima tabella di ogni scheda regionale, può divergere marginalmente dal totale riferito ai metodi di valutazione standard e analitico desumibile dalla prima tabella della medesima scheda regionale.

Regione: ABRUZZO

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
70.965	57.909	12.035	1.020
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	48.040	626	22.298

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	8%	-
Distributori gas obbligati	2%	-
distributori non obbligati	1%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	89%	22
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	0,4%
T-CIV	
GEN-CIV	
IP	
E-IND	0,0%
T-IND	0,8%
GEN-IND	98,8%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	35.308	72,55%	CFL *	1.101.230
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	0	0,00%	scaldacqua	1
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	560	1,15%	caldaia	3.214
4. scaldacqua a gas più efficienti	0	0,00%	scaldacqua	1
5. doppi vetri	201	0,41%	m ² di vetro sostituito	3.264
6. Isolamento edifici per riscaldamento	153	0,31%	m ² di superficie isolata	16.181
7. impianti fotovoltaici	80	0,16%	Impianti installati	20
8. collettori solari	1.507	3,10%	m ² di pannello	6.362
9. inverter in motori elettrici < 22 kW			kW installati	
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	33	0,07%	kW installati	1.375
12. elettrodomestici di classe A	701	1,44%	elettrodomestici	24.310
13a. EBF in ambito residenziale	5.733	11,78%	EBF *	323.151
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni	2	0,00%	EBF	138
13c. EBF in impianti sportivi	417	0,86%	EBF	5.038
14. RA in ambito residenziale	2.144	4,41%	RA *	775.161
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW			-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	405	0,83%	W lampada regolata	908.052
18. Sostituzione di lampade per PI	779	1,60%	lampade Na-AP	2.880
19. condizionatori di classe A	16	0,03%	kWf	2.847
20. Isolamento edifici per raffrescamento			m ² di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione	352	0,72%	-	
22. sistemi di teleriscaldamento	274	0,56%	-	
TOTALE	48.667	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: BASILICATA

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
36.932	23.824	11.904	1.203
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	32.362	274	4.296

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	3%	-
Distributori gas obbligati	1%	-
distributori non obbligati	1%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	95%	18
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	0,5%
T-CIV	
GEN-CIV	
IP	
E-IND	94,2%
T-IND	5,3%
GEN-IND	
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	17.562	53,81%	CFL *	547.730
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici			scaldacqua	
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	17	0,05%	caldaia	98
4. scaldacqua a gas più efficienti			scaldacqua	
5. doppi vetri			mq di vetro sostituito	
6. Isolamento edifici per riscaldamento			mq di superficie isolata	
7. impianti fotovoltaici	123	0,38%	Impianti installati	31
8. collettori solari	663	2,03%	mq di pannello	2.798
9. inverter in motori elettrici < 22 kW			kW installati	
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	7	0,02%	kW installati	281
12. elettrodomestici di classe A	69	0,21%	elettrodomestici	2.380
13a. EBF in ambito residenziale	8.295	25,42%	EBF *	467.565
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni	10	0,03%	EBF	645
13c. EBF in impianti sportivi	938	2,87%	EBF	11.346
14. RA in ambito residenziale	2.112	6,47%	RA *	763.677
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW			-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	153	0,47%	W lampada regolata	341.878
18. Sostituzione di lampade per PI	2.414	7,40%	lampade Na-AP	8.919
19. condizionatori di classe A	1	0,00%	kWf	134
20. Isolamento edifici per raffrescamento			mq di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione			-	
22. sistemi di teleriscaldamento	274	0,84%	-	
TOTALE	32.636	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: CALABRIA

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
135.470	98.219	32.192	5.058
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	134.301	274	894

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	1%	-
Distributori gas obbligati	11%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	88%	27
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	3,4%
T-CIV	
GEN-CIV	
IP	16,7%
E-IND	0,2%
T-IND	76,7%
GEN-IND	3,0%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	81.126	60,28%	CFL *	2.530.226
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	0	0,00%	scaldacqua	1
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	22	0,02%	caldaia	127
4. scaldacqua a gas più efficienti	2	0,00%	scaldacqua	8
5. doppi vetri	18	0,01%	mq di vetro sostituito	292
6. Isolamento edifici per riscaldamento			mq di superficie isolata	
7. impianti fotovoltaici	151	0,11%	Impianti installati	38
8. collettori solari	3.242	2,41%	mq di pannello	13.689
9. inverter in motori elettrici < 22 kW			kW installati	
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	10	0,01%	kW installati	411
12. elettrodomestici di classe A	430	0,32%	elettrodomestici	14.908
13a. EBF in ambito residenziale	41.439	30,79%	EBF *	2.335.904
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni	58	0,04%	EBF	3.696
13c. EBF in impianti sportivi	159	0,12%	EBF	1.918
14. RA in ambito residenziale	6.160	4,58%	RA *	2.227.476
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW			-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	326	0,24%	W lampada regolata	729.830
18. Sostituzione di lampade per PI	1.145	0,85%	lampade Na-AP	4.231
19. condizionatori di classe A	14	0,01%	kWf	2.535
20. Isolamento edifici per raffrescamento			mq di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione			-	
22. sistemi di teleriscaldamento	274	0,20%	-	
TOTALE	134.575	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: CAMPANIA

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
242.364	203.855	32.443	6.067
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	233.046	274	9.043

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	4%	-
Distributori gas obbligati	2%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	94%	101
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	1,2%
T-CIV	1,2%
GEN-CIV	68,4%
IP	12,5%
E-IND	8,2%
T-IND	
GEN-IND	8,5%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	168.057	72,03%	CFL *	5.241.520
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	13	0,01%	scalda-acqua	44
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	60	0,03%	caldaia	343
4. scalda-acqua a gas più efficienti	0	0,00%	scalda-acqua	2
5. doppi vetri	9	0,00%	m ² di vetro sostituito	144
6. Isolamento edifici per riscaldamento	118	0,05%	m ² di superficie isolata	12.480
7. impianti fotovoltaici	581	0,25%	Impianti installati	147
8. collettori solari	6.726	2,88%	m ² di pannello	28.402
9. inverter in motori elettrici < 22 kW	105	0,05%	kW installati	296
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	20	0,01%	kW installati	833
12. elettrodomestici di classe A	510	0,22%	elettrodomestici	17.686
13a. EBF in ambito residenziale	26.061	11,17%	EBF *	1.469.047
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni	32	0,01%	EBF	2.009
13c. EBF in impianti sportivi	1.479	0,63%	EBF	17.887
14. RA in ambito residenziale	18.504	7,93%	RA *	6.690.749
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW			-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.298	0,56%	W lampada regolata	2.908.542
18. Sostituzione di lampade per PI	9.462	4,06%	lampade Na-AP	34.965
19. condizionatori di classe A	10	0,00%	kWf	1.894
20. Isolamento edifici per raffrescamento			m ² di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione			-	
22. sistemi di teleriscaldamento	274	0,12%	-	
TOTALE	233.321	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: EMILIA-ROMAGNA

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
253.311	171.355	70.231	11.725
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	225.256	8.958	19.097

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	25%	-
Distributori gas obbligati	41%	-
distributori non obbligati	1%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	34%	119
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	1,9%
T-CIV	40,9%
GEN-CIV	
IP	
E-IND	24,0%
T-IND	0,4%
GEN-IND	32,7%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	108.291	46,24%	CFL *	3.377.460
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	11	0,00%	scaldacqua	36
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	934	0,40%	caldaia	5.356
4. scaldacqua a gas più efficienti	27	0,01%	scaldacqua	142
5. doppi vetri	504	0,22%	m ² di vetro sostituito	8.167
6. Isolamento edifici per riscaldamento	266	0,11%	m ² di superficie isolata	28.132
7. impianti fotovoltaici	596	0,25%	Impianti installati	151
8. collettori solari	2.645	1,13%	m ² di pannello	11.170
9. inverter in motori elettrici < 22 kW	221	0,09%	kW installati	623
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	26	0,01%	kW installati	1.076
12. elettrodomestici di classe A	6.516	2,78%	elettrodomestici	225.811
13a. EBF in ambito residenziale	62.270	26,59%	EBF *	3.510.171
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni	418	0,18%	EBF	26.430
13c. EBF in impianti sportivi	1.828	0,78%	EBF	22.108
14. RA in ambito residenziale	25.210	10,76%	RA *	9.115.315
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	1.095	0,47%	-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	159	0,07%	W lampada regolata	356.668
18. Sostituzione di lampade per PI	15.265	6,52%	lampade Na-AP	56.407
19. condizionatori di classe A	56	0,02%	kWf	10.176
20. Isolamento edifici per raffrescamento	13	0,01%	m ² di superficie isolata	12.650
21. piccoli sistemi di cogenerazione	104	0,04%	-	
22. sistemi di teleriscaldamento	7.759	3,31%	-	
TOTALE	234.214	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: FRIULI VENEZIA-GIULIA

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
42.050	26.788	13.678	1.583
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	38.033	1.706	2.311

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	16%	-
Distributori gas obbligati	5%	-
distributori non obbligati	1%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	78%	21
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	2,3%
T-CIV	50,4%
GEN-CIV	
IP	
E-IND	
T-IND	17,3%
GEN-IND	30,0%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	17.219	43,33%	CFL *	537.044
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	13	0,03%	scaldacqua	43
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	478	1,20%	caldaia	2.743
4. scaldacqua a gas più efficienti	3	0,01%	scaldacqua	15
5. doppi vetri	49	0,12%	mq di vetro sostituito	791
6. Isolamento edifici per riscaldamento	16	0,04%	mq di superficie isolata	1.692
7. impianti fotovoltaici	11	0,03%	Impianti installati	3
8. collettori solari	7.040	17,72%	mq di pannello	29.729
9. inverter in motori elettrici < 22 kW			kW installati	
10. decompressione del gas naturale	1.432	3,60%	-	
11. motori a più alta efficienza	13	0,03%	kW installati	536
12. elettrodomestici di classe A	1.253	3,15%	elettrodomestici	43.423
13a. EBF in ambito residenziale	7.132	17,95%	EBF *	402.041
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni			EBF	
13c. EBF in impianti sportivi	37	0,09%	EBF	447
14. RA in ambito residenziale	1.865	4,69%	RA *	674.381
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW			-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	176	0,44%	W lampada regolata	394.518
18. Sostituzione di lampade per PI	2.680	6,74%	lampade Na-AP	9.903
19. condizionatori di classe A	47	0,12%	kWf	8.472
20. Isolamento edifici per raffrescamento			mq di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione			-	
22. sistemi di teleriscaldamento	274	0,69%	-	
TOTALE	39.739	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: LAZIO

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
377.549	319.766	50.753	7.030
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	369.091	274	8.183

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	6%	-
Distributori gas obbligati	1%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	93%	152
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	2,0%
T-CIV	2,8%
GEN-CIV	
IP	13,1%
E-IND	6,0%
T-IND	24,3%
GEN-IND	51,8%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	272.140	73,68%	CFL *	8.487.737
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	135	0,04%	scaldacqua	444
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	160	0,04%	caldaia	917
4. scaldacqua a gas più efficienti	10	0,00%	scaldacqua	52
5. doppi vetri	30	0,01%	mq di vetro sostituito	493
6. Isolamento edifici per riscaldamento	84	0,02%	mq di superficie isolata	8.884
7. impianti fotovoltaici	162	0,04%	Impianti installati	41
8. collettori solari	5.124	1,39%	mq di pannello	21.638
9. inverter in motori elettrici < 22 kW	831	0,22%	kW installati	2.343
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	26	0,01%	kW installati	1.077
12. elettrodomestici di classe A	1.667	0,45%	elettrodomestici	57.779
13a. EBF in ambito residenziale	45.484	12,31%	EBF *	2.563.956
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni	296	0,08%	EBF	18.714
13c. EBF in impianti sportivi	4.113	1,11%	EBF	49.745
14. RA in ambito residenziale	19.099	5,17%	RA *	6.905.683
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW			-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.033	0,28%	W lampada regolata	2.315.701
18. Sostituzione di lampade per PI	18.670	5,05%	lampade Na-AP	68.992
19. condizionatori di classe A	25	0,01%	kWf	4.592
20. Isolamento edifici per raffrescamento			mq di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione			-	
22. sistemi di teleriscaldamento	274	0,07%	-	
TOTALE	369.366	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: LIGURIA

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
46.258	36.691	8.323	1.244
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	45.077	455	726

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	4%	-
Distributori gas obbligati	2%	-
distributori non obbligati	1%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	93%	32
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	12,4%
T-CIV	29,6%
GEN-CIV	
IP	
E-IND	0,2%
T-IND	23,6%
GEN-IND	34,1%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	30.736	67,50%	CFL *	958.631
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	0	0,00%	scaldacqua	1
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	115	0,25%	caldaia	657
4. scaldacqua a gas più efficienti	7	0,02%	scaldacqua	36
5. doppi vetri	5	0,01%	mq di vetro sostituito	84
6. Isolamento edifici per riscaldamento			mq di superficie isolata	
7. impianti fotovoltaici	151	0,33%	Impianti installati	38
8. collettori solari	1.531	3,36%	mq di pannello	6.467
9. inverter in motori elettrici < 22 kW			kW installati	
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	5	0,01%	kW installati	222
12. elettrodomestici di classe A	498	1,09%	elettrodomestici	17.242
13a. EBF in ambito residenziale	7.391	16,23%	EBF *	416.639
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni	55	0,12%	EBF	3.501
13c. EBF in impianti sportivi	116	0,25%	EBF	1.401
14. RA in ambito residenziale	2.653	5,83%	RA *	959.443
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	19	0,04%	-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	294	0,65%	W lampada regolata	659.263
18. Sostituzione di lampade per PI	1.512	3,32%	lampade Na-AP	5.588
19. condizionatori di classe A	6	0,01%	kWf	1.082
20. Isolamento edifici per raffrescamento			mq di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione	162	0,36%	-	
22. sistemi di teleriscaldamento	274	0,60%	-	
TOTALE	45.532	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: LOMBARDIA

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
331.399	262.107	57.924	11.368
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	261.482	43.604	26.313

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	23%	-
Distributori gas obbligati	6%	-
distributori non obbligati	1%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	69%	243
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	18,2%
T-CIV	33,7%
GEN-CIV	2,0%
IP	2,4%
E-IND	4,0%
T-IND	2,2%
GEN-IND	37,6%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	178.275	58,43%	CFL *	5.560.191
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	20	0,01%	scaldacqua	65
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	993	0,33%	caldaia	5.697
4. scaldacqua a gas più efficienti	47	0,02%	scaldacqua	241
5. doppi vetri	79	0,03%	mq di vetro sostituito	1.279
6. Isolamento edifici per riscaldamento			mq di superficie isolata	
7. impianti fotovoltaici	244	0,08%	Impianti installati	62
8. collettori solari	3.265	1,07%	mq di pannello	13.788
9. inverter in motori elettrici < 22 kW			kW installati	
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	93	0,03%	kW installati	3.837
12. elettrodomestici di classe A	5.973	1,96%	elettrodomestici	206.997
13a. EBF in ambito residenziale	35.192	11,54%	EBF *	1.983.804
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni	41	0,01%	EBF	2.564
13c. EBF in impianti sportivi	481	0,16%	EBF	5.819
14. RA in ambito residenziale	8.153	2,67%	RA *	2.948.064
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	5.000	1,64%	-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	820	0,27%	W lampada regolata	1.838.111
18. Sostituzione di lampade per PI	27.711	9,08%	lampade Na-AP	102.398
19. condizionatori di classe A	96	0,03%	kWf	17.290
20. Isolamento edifici per raffrescamento			mq di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione	434	0,14%	-	
22. sistemi di teleriscaldamento	38.170	12,51%	-	
TOTALE	305.087	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: MARCHE

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
52.671	43.644	7.834	1.194
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	48.592	1.210	2.869

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	5%	-
Distributori gas obbligati	5%	-
distributori non obbligati	1%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	89%	47
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	5,1%
T-CIV	4,2%
GEN-CIV	
IP	
E-IND	
T-IND	8,0%
GEN-IND	82,7%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	31.704	63,66%	CFL *	988.807
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	3	0,01%	scalda-acqua	10
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	278	0,56%	caldaia	1.597
4. scalda-acqua a gas più efficienti	5	0,01%	scalda-acqua	26
5. doppi vetri	9	0,02%	m ² di vetro sostituito	138
6. Isolamento edifici per riscaldamento	43	0,09%	m ² di superficie isolata	4.548
7. impianti fotovoltaici	120	0,24%	Impianti installati	30
8. collettori solari	569	1,14%	m ² di pannello	2.402
9. inverter in motori elettrici < 22 kW			kW installati	
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	2	0,00%	kW installati	83
12. elettrodomestici di classe A	1.099	2,21%	elettrodomestici	38.078
13a. EBF in ambito residenziale	8.232	16,53%	EBF *	464.034
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni	2	0,00%	EBF	96
13c. EBF in impianti sportivi	303	0,61%	EBF	3.667
14. RA in ambito residenziale	2.067	4,15%	RA *	747.229
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	345	0,69%	-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	382	0,77%	W lampada regolata	854.942
18. Sostituzione di lampade per PI	3.768	7,57%	lampade Na-AP	13.922
19. condizionatori di classe A	8	0,02%	kWf	1.374
20. Isolamento edifici per raffrescamento			m ² di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione	591	1,19%	-	
22. sistemi di teleriscaldamento	274	0,55%	-	
TOTALE	49.802	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: MOLISE

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
20.548	15.837	3.965	746
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	20.267	274	6

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	3%	-
Distributori gas obbligati	5%	-
distributori non obbligati	1%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	91%	8
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	100,0%
T-CIV	
GEN-CIV	
IP	
E-IND	
T-IND	
GEN-IND	
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	12.019	58,51%	CFL *	374.849
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	4	0,02%	scaldacqua	14
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	33	0,16%	caldaia	189
4. scaldacqua a gas più efficienti	1	0,00%	scaldacqua	3
5. doppi vetri	1	0,01%	m ² di vetro sostituito	18
6. Isolamento edifici per riscaldamento			m ² di superficie isolata	
7. impianti fotovoltaici			Impianti installati	
8. collettori solari	348	1,69%	m ² di pannello	1.468
9. inverter in motori elettrici < 22 kW			kW installati	
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	3	0,01%	kW installati	112
12. elettrodomestici di classe A	19	0,09%	elettrodomestici	652
13a. EBF in ambito residenziale	4.261	20,74%	EBF *	240.212
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni			EBF	
13c. EBF in impianti sportivi	12	0,06%	EBF	142
14. RA in ambito residenziale	1.792	8,72%	RA *	647.910
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW			-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	414	2,02%	W lampada regolata	927.750
18. Sostituzione di lampade per PI	1.359	6,61%	lampade Na-AP	5.020
19. condizionatori di classe A	3	0,01%	kWf	516
20. Isolamento edifici per raffrescamento			m ² di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione			-	
22. sistemi di teleriscaldamento	274	1,34%	-	
TOTALE	20.542	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: PIEMONTE

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
222.661	164.448	50.332	7.880
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	164.905	9.208	48.547

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	19%	-
Distributori gas obbligati	1%	-
distributori non obbligati	1%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	80%	91
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	1,2%
T-CIV	19,4%
GEN-CIV	0,3%
IP	17,6%
E-IND	13,2%
T-IND	15,8%
GEN-IND	32,5%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	130.470	74,93%	CFL *	4.069.220
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	63	0,04%	scaldacqua	206
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	872	0,50%	caldaia	5.002
4. scaldacqua a gas più efficienti	186	0,11%	scaldacqua	964
5. doppi vetri	13.026	7,48%	mq di vetro sostituito	211.192
6. Isolamento edifici per riscaldamento			mq di superficie isolata	
7. impianti fotovoltaici	306	0,18%	Impianti installati	77
8. collettori solari	668	0,38%	mq di pannello	2.821
9. inverter in motori elettrici < 22 kW	5	0,00%	kW installati	14
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	33	0,02%	kW installati	1.367
12. elettrodomestici di classe A	3.469	1,99%	elettrodomestici	120.208
13a. EBF in ambito residenziale	8.217	4,72%	EBF *	463.221
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni	275	0,16%	EBF	17.384
13c. EBF in impianti sportivi	264	0,15%	EBF	3.191
14. RA in ambito residenziale	2.374	1,36%	RA *	858.476
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW			-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	151	0,09%	W lampada regolata	338.069
18. Sostituzione di lampade per PI	4.502	2,59%	lampade Na-AP	16.636
19. condizionatori di classe A	23	0,01%	kWf	4.189
20. Isolamento edifici per raffrescamento			mq di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione	757	0,43%	-	
22. sistemi di teleriscaldamento	8.451	4,85%	-	
TOTALE	174.114	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: PUGLIA

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
153.248	89.866	32.524	30.858
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	106.259	1.249	45.740

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	2%	-
Distributori gas obbligati	4%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	94%	61
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	0,1%
T-CIV	
GEN-CIV	
IP	1,0%
E-IND	0,0%
T-IND	0,4%
GEN-IND	98,5%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	72.120	67,08%	CFL *	2.249.346
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	2	0,00%	scaldacqua	6
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	59	0,05%	caldaia	336
4. scaldacqua a gas più efficienti	1	0,00%	scaldacqua	5
5. doppi vetri	1	0,00%	mq di vetro sostituito	24
6. Isolamento edifici per riscaldamento			mq di superficie isolata	
7. impianti fotovoltaici	262	0,24%	Impianti installati	66
8. collettori solari	6.373	5,93%	mq di pannello	26.914
9. inverter in motori elettrici < 22 kW			kW installati	
10. decompressione del gas naturale	221	0,21%	-	
11. motori a più alta efficienza	8	0,01%	kW installati	349
12. elettrodomestici di classe A	1.021	0,95%	elettrodomestici	35.367
13a. EBF in ambito residenziale	12.969	12,06%	EBF *	731.054
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni	21	0,02%	EBF	1.351
13c. EBF in impianti sportivi	424	0,39%	EBF	5.124
14. RA in ambito residenziale	3.950	3,67%	RA *	1.428.191
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW			-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	3.483	3,24%	W lampada regolata	7.805.092
18. Sostituzione di lampade per PI	5.531	5,14%	lampade Na-AP	20.438
19. condizionatori di classe A	34	0,03%	kWf	6.092
20. Isolamento edifici per raffrescamento			mq di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione	754	0,70%	-	
22. sistemi di teleriscaldamento	274	0,26%	-	
TOTALE	107.508	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: SARDEGNA

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
36.524	33.409	2.125	989
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	36.212	274	37

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	4%	-
Distributori gas obbligati		-
distributori non obbligati	1%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	96%	16
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	49,1%
T-CIV	
GEN-CIV	
IP	
E-IND	22,1%
T-IND	
GEN-IND	28,7%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	25.422	69,68%	CFL *	792.888
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	0	0,00%	scaldacqua	1
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	7	0,02%	caldaia	38
4. scaldacqua a gas più efficienti	0	0,00%	scaldacqua	1
5. doppi vetri	2	0,00%	m ² di vetro sostituito	30
6. Isolamento edifici per riscaldamento			m ² di superficie isolata	
7. impianti fotovoltaici	2	0,01%	Impianti installati	0
8. collettori solari	2.786	7,64%	m ² di pannello	11.765
9. inverter in motori elettrici < 22 kW			kW installati	
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza			kW installati	
12. elettrodomestici di classe A	694	1,90%	elettrodomestici	24.035
13a. EBF in ambito residenziale	1.537	4,21%	EBF *	86.631
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni	1	0,00%	EBF	89
13c. EBF in impianti sportivi	24	0,07%	EBF	293
14. RA in ambito residenziale	535	1,46%	RA *	193.264
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW			-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.484	4,07%	W lampada regolata	3.324.887
18. Sostituzione di lampade per PI	3.699	10,14%	lampade Na-AP	13.670
19. condizionatori di classe A	20	0,05%	kWf	3.561
20. Isolamento edifici per raffrescamento			m ² di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione			-	
22. sistemi di teleriscaldamento	274	0,75%	-	
TOTALE	36.486	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: SICILIA

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
140.738	129.089	10.310	1.339
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	138.104	396	2.238

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	3%	-
Distributori gas obbligati	2%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	95%	77
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	1,9%
T-CIV	
GEN-CIV	
IP	
E-IND	0,1%
T-IND	
GEN-IND	98,0%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	104.112	75,17%	CFL *	3.247.146
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	5	0,00%	scaldacqua	17
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	25	0,02%	caldaia	145
4. scaldacqua a gas più efficienti	1	0,00%	scaldacqua	3
5. doppi vetri			mq di vetro sostituito	
6. Isolamento edifici per riscaldamento			mq di superficie isolata	
7. impianti fotovoltaici	74	0,05%	Impianti installati	19
8. collettori solari	2.989	2,16%	mq di pannello	12.621
9. inverter in motori elettrici < 22 kW			kW installati	
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	6	0,00%	kW installati	243
12. elettrodomestici di classe A	1.585	1,14%	elettrodomestici	54.942
13a. EBF in ambito residenziale	7.183	5,19%	EBF *	404.907
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni			EBF	
13c. EBF in impianti sportivi	119	0,09%	EBF	1.434
14. RA in ambito residenziale	2.707	1,95%	RA *	978.864
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	58	0,04%	-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.304	0,94%	W lampada regolata	2.922.503
18. Sostituzione di lampade per PI	17.923	12,94%	lampade Na-AP	66.231
19. condizionatori di classe A	70	0,05%	kWf	12.668
20. Isolamento edifici per raffrescamento			mq di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione	64	0,05%	-	
22. sistemi di teleriscaldamento	274	0,20%	-	
TOTALE	138.500	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: TOSCANA

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
250.802	206.996	37.710	6.096
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	210.592	1.711	38.499

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	3%	-
Distributori gas obbligati	10%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	87%	83
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	1,2%
T-CIV	3,9%
GEN-CIV	
IP	
E-IND	0,7%
T-IND	
GEN-IND	94,3%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	156.420	73,68%	CFL *	4.878.556
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	28	0,01%	scaldacqua	92
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	508	0,24%	caldaia	2.913
4. scaldacqua a gas più efficienti	62	0,03%	scaldacqua	320
5. doppi vetri	2	0,00%	mq di vetro sostituito	27
6. Isolamento edifici per riscaldamento			mq di superficie isolata	
7. impianti fotovoltaici	161	0,08%	Impianti installati	41
8. collettori solari	8.172	3,85%	mq di pannello	34.507
9. inverter in motori elettrici < 22 kW	449	0,21%	kW installati	1.266
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	27	0,01%	kW installati	1.101
12. elettrodomestici di classe A	1.661	0,78%	elettrodomestici	57.547
13a. EBF in ambito residenziale	28.274	13,32%	EBF *	1.593.809
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni	127	0,06%	EBF	8.052
13c. EBF in impianti sportivi	431	0,20%	EBF	5.216
14. RA in ambito residenziale	10.894	5,13%	RA *	3.939.008
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	1.426	0,67%	-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	431	0,20%	W lampada regolata	965.936
18. Sostituzione di lampade per PI	2.766	1,30%	lampade Na-AP	10.222
19. condizionatori di classe A	180	0,08%	kWf	32.569
20. Isolamento edifici per raffrescamento			mq di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione	11	0,01%	-	
22. sistemi di teleriscaldamento	274	0,13%	-	
TOTALE	212.303	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: TRENTINO ALTO-ADIGE

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
55.188	40.747	7.902	6.539
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	41.969	5.413	7.806

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	14%	-
Distributori gas obbligati		-
distributori non obbligati	32%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	54%	33
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	0,4%
T-CIV	
GEN-CIV	
IP	1,2%
E-IND	0,0%
T-IND	
GEN-IND	98,4%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	32.984	69,61%	CFL *	1.028.736
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	5	0,01%	scaldacqua	16
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	144	0,30%	caldaia	825
4. scaldacqua a gas più efficienti	0	0,00%	scaldacqua	2
5. doppi vetri	7	0,01%	m ² di vetro sostituito	111
6. Isolamento edifici per riscaldamento	107	0,23%	m ² di superficie isolata	11.316
7. impianti fotovoltaici	112	0,24%	Impianti installati	28
8. collettori solari	2.676	5,65%	m ² di pannello	11.299
9. inverter in motori elettrici < 22 kW			kW installati	
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	2	0,00%	kW installati	83
12. elettrodomestici di classe A	346	0,73%	elettrodomestici	11.994
13a. EBF in ambito residenziale	2.498	5,27%	EBF *	140.789
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni			EBF	
13c. EBF in impianti sportivi	53	0,11%	EBF	639
14. RA in ambito residenziale	1.715	3,62%	RA *	620.094
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW			-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	140	0,29%	W lampada regolata	312.836
18. Sostituzione di lampade per PI	1.174	2,48%	lampade Na-AP	4.338
19. condizionatori di classe A	1	0,00%	kWf	168
20. Isolamento edifici per raffrescamento	6	0,01%	m ² di superficie isolata	5.839
21. piccoli sistemi di cogenerazione			-	
22. sistemi di teleriscaldamento	5.413	11,42%	-	
TOTALE	47.382	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: UMBRIA

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
47.580	35.630	10.519	1.431
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	40.340	274	6.966

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	3%	-
Distributori gas obbligati	1%	-
distributori non obbligati	1%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	95%	30
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	2,1%
T-CIV	0,4%
GEN-CIV	
IP	
E-IND	
T-IND	4,1%
GEN-IND	93,4%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	25.864	63,68%	CFL *	806.659
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	7	0,02%	scaldacqua	23
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	206	0,51%	caldaia	1.183
4. scaldacqua a gas più efficienti	2	0,01%	scaldacqua	12
5. doppi vetri	1	0,00%	mq di vetro sostituito	12
6. Isolamento edifici per riscaldamento			mq di superficie isolata	
7. impianti fotovoltaici	2	0,01%	Impianti installati	1
8. collettori solari	1.386	3,41%	mq di pannello	5.854
9. inverter in motori elettrici < 22 kW			kW installati	
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	4	0,01%	kW installati	166
12. elettrodomestici di classe A	180	0,44%	elettrodomestici	6.228
13a. EBF in ambito residenziale	8.622	21,23%	EBF *	486.000
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni	2	0,00%	EBF	110
13c. EBF in impianti sportivi	471	1,16%	EBF	5.691
14. RA in ambito residenziale	3.272	8,06%	RA *	1.183.170
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW			-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	17	0,04%	W lampada regolata	37.289
18. Sostituzione di lampade per PI	300	0,74%	lampade Na-AP	1.108
19. condizionatori di classe A	5	0,01%	kWf	906
20. Isolamento edifici per raffrescamento			mq di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione			-	
22. sistemi di teleriscaldamento	274	0,68%	-	
TOTALE	40.615	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: VALLE D'AOSTA

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
2.440	2.049	264	127
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	2.166	274	

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	71%	-
Distributori gas obbligati		-
distributori non obbligati	11%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	17%	4
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*
E-CIV
T-CIV
GEN-CIV
IP
E-IND
T-IND
GEN-IND
totale

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	1.825	74,80%	CFL *	56.929
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	2	0,10%	scaldacqua	8
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	53	2,19%	caldaia	306
4. scaldacqua a gas più efficienti	0	0,02%	scaldacqua	2
5. doppi vetri			mq di vetro sostituito	
6. Isolamento edifici per riscaldamento			mq di superficie isolata	
7. impianti fotovoltaici			Impianti installati	
8. collettori solari	169	6,92%	mq di pannello	713
9. inverter in motori elettrici < 22 kW			kW installati	
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza			kW installati	
12. elettrodomestici di classe A	36	1,47%	elettrodomestici	1.244
13a. EBF in ambito residenziale	74	3,03%	EBF *	4.171
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni			EBF	
13c. EBF in impianti sportivi			EBF	
14. RA in ambito residenziale	4	0,17%	RA *	1.461
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW			-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1	0,06%	W lampada regolata	3.025
18. Sostituzione di lampade per PI			lampade Na-AP	
19. condizionatori di classe A			kWf	
20. Isolamento edifici per raffrescamento			mq di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione			-	
22. sistemi di teleriscaldamento	274	11,25%	-	
TOTALE	2.440	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo

Regione: VENETO

Risparmi energetici certificati, per i quali è stata approvata l'emissione di Titoli di Efficienza Energetica (TEE)

TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
163.524	106.585	51.962	4.976
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	131.030	10.685	21.808

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	4%	-
Distributori gas obbligati	28%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	67%	97
Soggetti con Energy Manager		
Totale complessivo	100%	-

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	3,0%
T-CIV	1,6%
GEN-CIV	45,3%
IP	1,6%
E-IND	2,0%
T-IND	3,1%
GEN-IND	43,3%
totale	100,0%

* per il significato delle sigle fare riferimento alla Tabella 4

Ripartizione dei TEE conseguiti con schede tecniche standardizzate e analitiche

Titolo breve scheda	Risparmi energetici certificati	% sul totale di tutte le schede	Unità fisiche di riferimento	
			Definizione	N
1. lampade fluorescenti compatte	72.997	51,51%	CFL *	2.276.690
1-bis. lampade fluorescenti compatte			CFL *	-
2. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	10	0,01%	scaldacqua	32
3. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	1.549	1,09%	caldaia	8.883
4. scaldacqua a gas più efficienti	3	0,00%	scaldacqua	14
5. doppi vetri	102	0,07%	mq di vetro sostituito	1.656
6. Isolamento edifici per riscaldamento	116	0,08%	mq di superficie isolata	12.268
7. impianti fotovoltaici	25	0,02%	Impianti installati	6
8. collettori solari	8.330	5,88%	mq di pannello	35.174
9. inverter in motori elettrici < 22 kW			kW installati	
10. decompressione del gas naturale			-	
11. motori a più alta efficienza	91	0,06%	kW installati	3.758
12. elettrodomestici di classe A	3.620	2,55%	elettrodomestici	125.454
13a. EBF in ambito residenziale	30.660	21,63%	EBF *	1.728.291
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale			Kit idrici	-
13b. EBF in alberghi e pensioni			EBF	
13c. EBF in impianti sportivi	310	0,22%	EBF	3.750
14. RA in ambito residenziale	4.461	3,15%	RA *	1.613.001
15. pompe di calore elettriche			appartamenti riscaldati	-
16. inverter in motori elettrici > 22 kW			-	
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.320	0,93%	W lampada regolata	2.957.708
18. Sostituzione di lampade per PI	7.395	5,22%	lampade Na-AP	27.328
19. condizionatori di classe A	43	0,03%	kWf	7.742
20. Isolamento edifici per raffrescamento			mq di superficie isolata	
21. piccoli sistemi di cogenerazione	4.921	3,47%	-	
22. sistemi di teleriscaldamento	5.764	4,07%	-	
TOTALE	141.716	100%		

NOTA: tutti i dati riportati in questa pagina sono da ritenere approssimativi, in quanto calcolati in base a informazioni fornite dagli operatori a titolo puramente indicativo