

PAS 18/11

**Il meccanismo
dei Titoli di Efficienza Energetica
(certificati bianchi)
dal 1° gennaio al 31 maggio 2011**

*Secondo Rapporto Statistico Intermedio
relativo all'anno d'obbligo 2010, predisposto ai sensi dell'articolo 8, comma 1, del
decreto ministeriale 21 dicembre 2007*

15 settembre 2011

Il meccanismo dei Titoli di Efficienza Energetica dal 1° gennaio al 31 maggio 2011

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 - Prospettive</i> _____	12
<i>PARTE III Schede regionali</i> _____	14

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), aggiornati dal decreto ministeriale 21 dicembre 2007 e integrati dal decreto legislativo 30 maggio 2008, n. 115 e s.m.i., e dal decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28.

Ai sensi dell'articolo 7, comma 3, dei decreti ministeriali, l'Autorità per l'energia elettrica e il gas (di seguito: l'Autorità) predispose 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, il Terzo, il Quarto e il Quinto Rapporto Annuale sul meccanismo sono stati pubblicati sul sito internet dell'Autorità rispettivamente nell'ottobre 2006, nell'ottobre 2007, nel dicembre 2008, nel dicembre 2009 e nel marzo 2011, con riferimento ai risultati conseguiti nel primo, nel secondo, nel terzo, nel quarto e nel quinto anno di attuazione.

Ogni Rapporto Annuale presenta i risultati raggiunti 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 Quinto Rapporto Annuale sul meccanismo, dunque, sono stati illustrati i risultati conseguiti nel suo quinto anno di attuazione (1 giugno 2009 - 31 maggio 2010).

I Rapporti Statistici Intermedi sono predisposti 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 quanto previsto dal citato articolo 8, comma 1 del decreto ministeriale 21 dicembre 2007, prevedendo due Rapporti Statistici Intermedi per ogni anno d'obbligo:

- *un primo Rapporto Statistico Intermedio, che presenta i risultati quantitativi conseguiti 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 del periodo di riferimento per la verifica di conseguimento dell'obiettivo annuale, ossia nel periodo intercorrente tra il 1° gennaio e il 31 maggio dell'anno solare successivo a quello d'obbligo.*

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 e i trend osservati 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.

In aggiunta a quanto esplicitamente previsto dal decreto ministeriale 21 dicembre 2007, il presente Rapporto, così come i precedenti, include una sezione nella quale vengono sviluppati alcuni scenari di

previsione del grado di copertura degli obiettivi futuri sulla base dei progetti presentati alla data della sua chiusura (8 agosto 2011 per il presente Rapporto).

Il Rapporto, dunque, presenta i dati relativi alle certificazioni dei risparmi energetici effettuate nel periodo 1 gennaio 2011 – 31 maggio 2011 e ha la seguente struttura:

- la prima parte presenta dati relativi ai risparmi energetici certificati complessivamente a livello nazionale; brevi note evidenziano gli scostamenti significativi rispetto ai dati rilevati nel periodo precedente. Le tabelle non riportano i dati relativi alle schede tecniche nn. 28, 29a e 29b, approvate con delibera 5 maggio 2011, EEN 4/11 e s.m.i., in quanto disponibili agli operatori solo a partire dal 18 luglio 2011;*
- la seconda parte presenta alcune previsioni relative alle capacità di raggiungimento degli obiettivi di risparmio nazionali fissati dal DM 21 dicembre 2007 per i prossimi anni, sulla base dei progetti presentati alla data dell'8 agosto 2011;*
- la terza 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 maggio 2011

	TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III
dall'avvio del meccanismo	9.664.522	6.544.162	2.325.514	794.846
dopo il 31 dicembre 2010	1.647.644	821.418	447.875	378.351

FIGURA 1

Ripartizione percentuale dei TEE di cui è stata approvata l'emissione dall'avvio del meccanismo fino al 31 maggio 2011

(Fonte: elaborazioni su dati Autorità)

La ripartizione percentuale tra le tre tipologie di titoli mostra una lieve flessione dei risparmi di energia elettrica in favore di quelli relativi a combustibili fossili diversi dal gas naturale

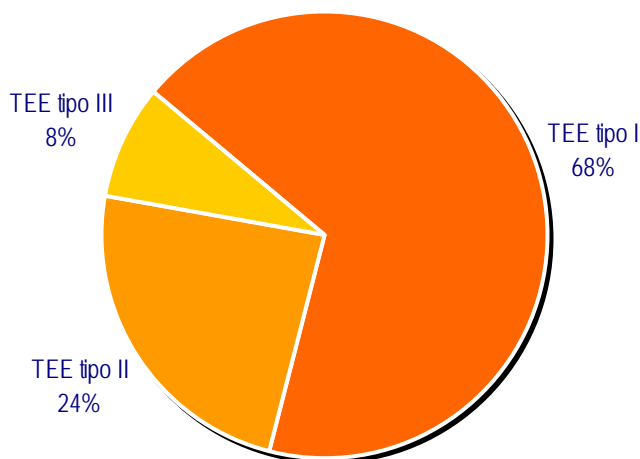


FIGURA 2

Ripartizione percentuale dei risparmi certificati rispetto alle tre metodologie di valutazione previste dalle Linee guida

(Fonte: elaborazioni su dati Autorità)

Rispetto al periodo precedente cresce ulteriormente la quota di risparmi certificati con valutazioni a consuntivo, a discapito di quelli certificati con valutazioni di tipo standardizzato.

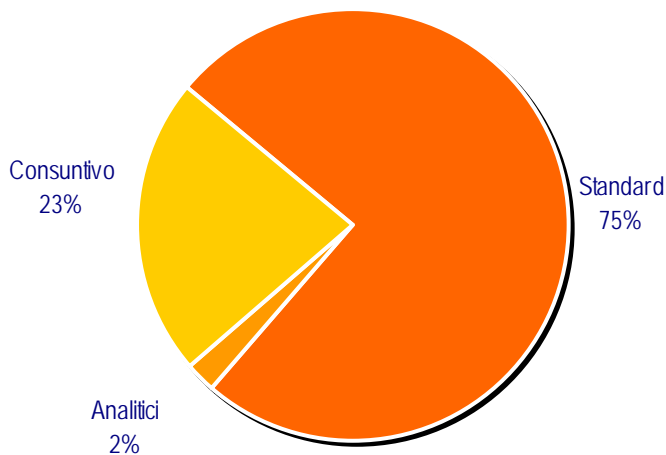
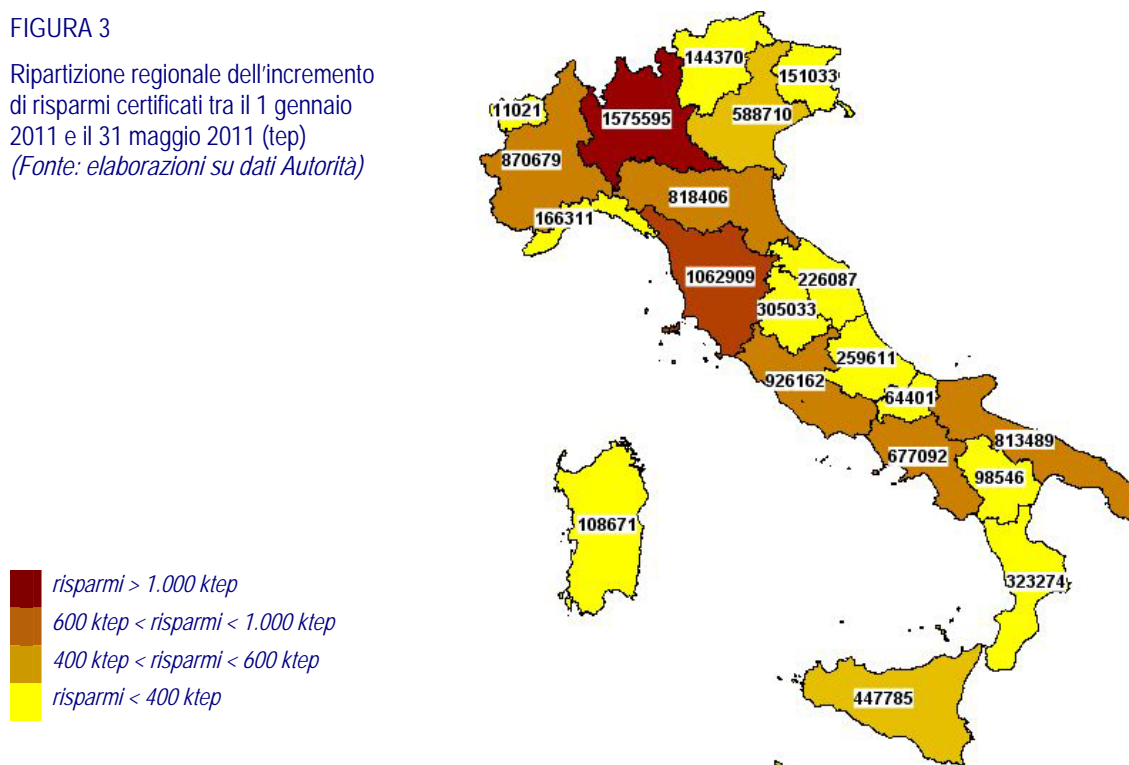


FIGURA 3

Ripartizione regionale dell'incremento di risparmi certificati tra il 1 gennaio 2011 e il 31 maggio 2011 (tep)
(Fonte: elaborazioni su dati Autorità)



1.2 I soggetti titolari di progetto

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale		
	al 31 mag 2011	al 31 dic 2010	VARIAZIONE
Distributori elettrici obbligati	7,0%	7,3%	-0,3%
Distributori gas obbligati	6,7%	7,0%	-0,3%
Distributori non obbligati	0,5%	0,5%	0,0%
Società di Servizi Energetici (SSE)	81,4%	83,9%	-2,5%
Soggetti con Energy Manager (SEM)	4,5%	1,4%	3,1%
Totale complessivo	100,0%	100,0%	

Tipologia di soggetto	N. di soggetti che hanno ottenuto TEE		
	al 31 mag 2011	al 31 dic 2010	VARIAZIONE
Distributori elettrici obbligati	8	8	0
Distributori gas obbligati	23	21	2
Distributori non obbligati	14	14	0
Società di Servizi Energetici (SSE)	297	270	27
Soggetti con Energy Manager (SEM)	12	9	3
Totale complessivo	354	322	32

TABELLA 3 – Numero di Società di Servizi Energetici (SSE) e Soggetti con Energy Manager (SEM) accreditatisi per la presentazione di progetti ai fini dell'ottenimento dei TEE

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

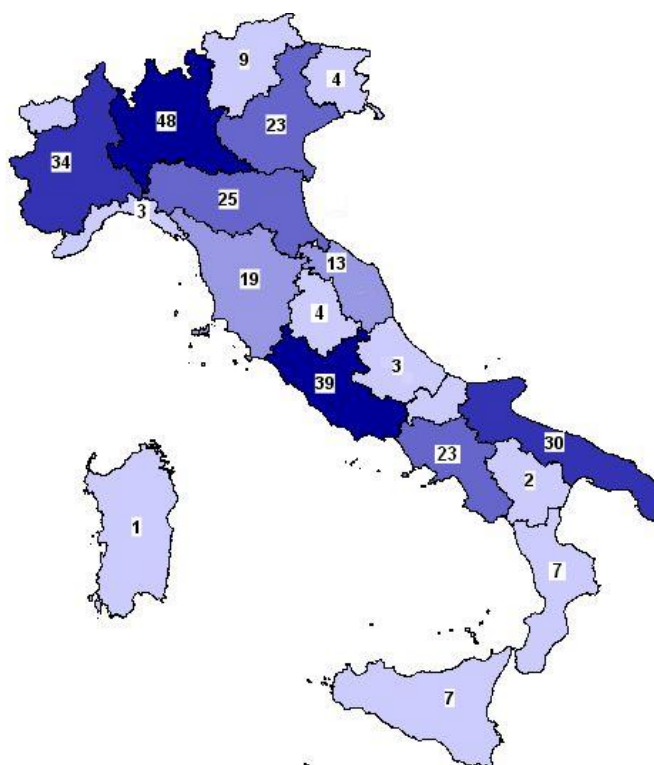
Tipologia di soggetto	Soggetti accreditati		
	al 31 mag 2011	al 31 dic 2010	VARIAZIONE
Società di Servizi Energetici (SSE)	1.913	1.792	121
Soggetti con Energy Manager (SEM)	38	29	9
Totale complessivo	1.951	1.821	130

FIGURA 4

Ripartizione regionale delle società di servizi energetici che hanno ottenuto emissione di TEE alla data del 31 maggio 2011

(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
(Fonte: elaborazione dati Autorità)

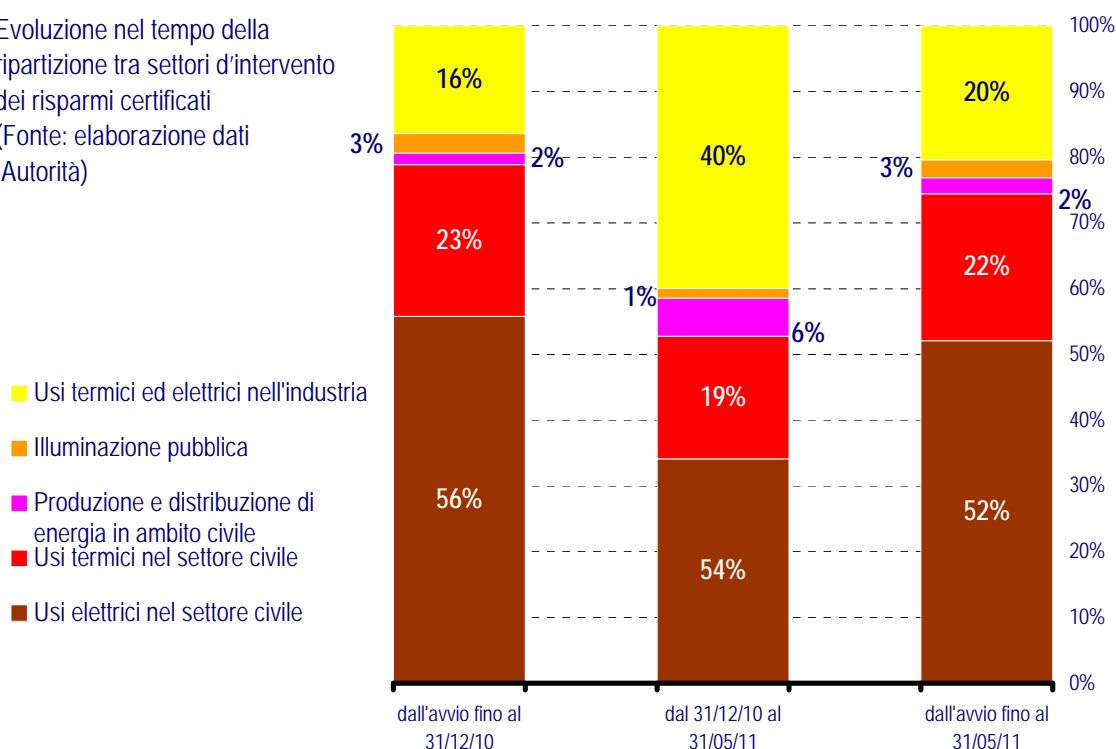


TABELLA 4 – Ripartizione percentuale dei risparmi energetici certificati tramite metodologia di valutazione a consuntivo dall'avvio del meccanismo fino al 31 maggio 2011 (Fonte: elaborazione dati Autorità)

Rispetto al periodo precedente si conferma la tendenza al continuo incremento degli interventi sviluppati in ambito industriale, che in cinque mesi hanno visto la propria quota percentuale passare dall'87% al 90% del totale.

Sigla della tipologia	Descrizione della tipologia di interventi	Quota % al 31 mag 01	Quota % al 31 dic 10
T-IND	interventi di riduzione dei fabbisogni termici nel settore industriale (es. efficientamento delle centrali termiche, recupero di cascami termici)	42%	30%
GEN-IND	Installazione di impianti di cogenerazione per la fornitura di calore nell'ambito di processi industriali	32%	39%
E-IND	interventi sugli usi elettrici nel settore industriale (es. efficientamento di sistemi per la refrigerazione, applicazione di inverter a compressori, ventilatori, ecc.)	16%	18%
T-CIV	riduzione dei fabbisogni termici nel settore civile (sostituzione di caldaie e scaldabagno con modelli ad alto rendimento, interventi sull'involucro edilizio, ecc.)	5%	7%
GEN-CIV	interventi su sistemi di produzione e distribuzione di energia in ambito civile (pannelli fotovoltaici, impianto di cogenerazione, sistemi di teleriscaldamento, ecc.)	2%	2%
E-CIV	interventi sugli usi elettrici nel settore civile (sostituzione di lampadine ed elettrodomestici con modelli a basso consumo, ecc.)	2%	2%
IP	miglioramento dell'efficienza nell'illuminazione pubblica (lampade ad alta efficienza, sistemi di regolazione automatica dei livelli di illuminazione, ecc.)	1%	2%
TOTALE		100%	100%

TABELLA 5 –Utilizzo delle schede tecniche standardizzate e analitiche

Scheda tecnica: titolo e periodo di applicazione	N. soggetti utilizzatori della scheda	N. interventi approvati			Risparmi energetici certificati dall'avvio fino al 31/5/2011	% sul totale di tutte le schede
		presentati da Distributori	presentati da SSE	TOTALE		
01+smi. lampade fluorescenti compatte (da gen-05 a gen-11)	97	94	648	742	4.912.466	65,6%
02. scaldacqua a gas in luogo di elettrici (da gen-05)	6	1	21	22	643	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas (da gen-05)	21	1	88	89	34.780	0,5%
04. scaldacqua a gas più efficienti (da gen-05)	6		19	19	507	0,0%
05. doppi vetri (da gen-05)	16	2	36	38	3.317	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento (da gen-05)	18	7	60	67	3.684	0,0%
07. impianti fotovoltaici (da gen-05)	35	5	150	155	6.398	0,1%
08+smi. collettori solari (da gen-05)	49	29	387	416	160.220	2,1%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW (da gen-05)	11	14	14	28	2.341	0,0%
10. decompressione del gas naturale (da gen-05)	2	2		2	2.410	0,0%
11. motori a più alta efficienza (da gen-05)	8		25	25	1.416	0,0%
12. elettrodomestici di classe A (da gen-05 a lug-08)	8	9	71	80	78.489	1,0%
13a. EBF in ambito residenziale (da gen-05 a lug-08)	61	93	156	249	1.234.963	16,5%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale (da ago-08 a gen-10)	15	14	11	25	20.339	0,3%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni (da gen-05 a gen-11)	32	5	73	78	14.900	0,2%
13c+smi. EBF in impianti sportivi (da gen-05 a gen-11)	54	5	269	274	146.033	2,0%
14. RA in ambito residenziale (da gen-05 a lug-08)	62	70	174	244	417.507	5,6%
15. pompe di calore elettriche (da gen-05)	1		1	1	83	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW (da mag-05)	10	61	35	96	11.088	0,1%
17. regolatori di flusso luminoso per PI (da mag-05)	57	14	167	181	31.973	0,4%
18. sostituzione di lampade per PI (da mag-05)	81	79	241	320	197.381	2,6%
19. condizionatori di classe A (da mag-05)	13		35	35	1.990	0,0%
20. Isolamento edifici per raffrescamento (da mag-05)	8	3	7	10	84	0,0%
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione (da ago-05)	28	14	39	53	26.903	0,4%
22+smi. sistemi di teleriscaldamento (da ago-05)	40	42	78	120	167.193	2,2%
23. lampade LED semaforiche (da apr-10)	2	1	1	2	468	0,0%
24. lampade LED votive (da apr-10)	2	2		2	47	0,0%
25a. dispositivi anti stand-by domestici (da apr-10)						
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri (da apr-10)						
26. climatizzazione centralizzata (da ott-07)	15	27	481	508	9.176	0,1%
27. scaldacqua a pompa di calore (da gen-11)						
				3.881	7.486.799	100%

NOTA: la dicitura "+smi" posta accanto ai codici di alcune schede tecniche indica che i dati riportati si riferiscono ai risultati conseguiti per mezzo dell'applicazione delle diverse versioni della scheda medesima, introdotte come aggiornamenti successivi (ad es. con la dicitura "01+smi" ci si intende riferire all'insieme delle schede "01", "01-bis", "01-tris").
 Significato degli acronimi: EBF = Erogatori a Basso Flusso; PI = Pubblica Illuminazione; RA = Rompigetto Aerati ; CFL = Lampade Fluorescenti Compatte.

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 tecnica: titolo e periodo di applicazione	Unità fisiche di riferimento		Risparmi energetici certificati dall'avvio fino al 31/05/2011	Ripartizione percentuale tra aree geografiche			
	Definizione	N.		NORD	CENTRO	SUD	Italia
01+smi. lampade fluorescenti compatte (da gen-05 a gen-11)	CFL *	66.887.517	4.912.466	42,1%	34,4%	23,5%	100%
02. scaldacqua a gas in luogo di elettrici (da gen-05)	scaldacqua	1.967	643	37,0%	46,9%	16,1%	100%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas (da gen-05)	caldaia	209.634	34.780	71,9%	22,1%	6,0%	100%
04. scaldacqua a gas più efficienti (da gen-05)	scaldacqua	2.789	507	58,2%	33,2%	8,6%	100%
05. doppi vetri (da gen-05)	mq di vetro sostituito	89.421	3.317	72,3%	23,9%	3,8%	100%
06. Isolamento edifici per riscaldamento (da gen-05)	mq di superficie isolata	398.394	3.684	96,2%	3,7%	0,1%	100%
07. impianti fotovoltaici (da gen-05)	Impianti installati	5.755	6.398	43,8%	13,8%	42,4%	100%
08+smi. collettori solari (da gen-05)	mq di pannello	602.154	160.220	52,4%	27,4%	20,2%	100%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW (da gen-05)	kW installati	6.726	2.341	24,9%	64,7%	10,4%	100%
10. decompressione del gas naturale (da gen-05)	-	-	2.410	90,8%		9,2%	100%
11. motori a più alta efficienza (da gen-05)	kW installati	33.457	1.416	63,0%	19,7%	17,3%	100%
12. elettrodomestici di classe A (da gen-05 a lug-08)	elettrodomestici	1.086.286	78.489	67,6%	20,3%	12,2%	100%
13a. EBF in ambito residenziale (da gen-05 a lug-08)	EBF *	25.710.521	1.234.963	42,7%	31,3%	26,0%	100%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale (da ago-08 a gen-10)	Kit idrici	1.858.170	20.339	58,0%	24,4%	17,6%	100%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni (da gen-05 a gen-11)	EBF	730.961	14.900	47,6%	34,1%	18,3%	100%
13c+smi. EBF in impianti sportivi (da gen-05 a gen-11)	EBF	1.289.321	146.033	41,0%	39,4%	19,6%	100%
14. RA in ambito residenziale (da gen-05 a lug-08)	RA *	56.821.782	417.507	39,4%	33,3%	27,3%	100%
15. pompe di calore elettriche (da gen-05)	appartamenti riscaldati	188	83		100,0%		100%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW (da mag-05)	-	-	11.088	69,3%	26,6%	4,1%	100%
17. regolatori di flusso luminoso per PI (da mag-05)	W lampada regolata	67.050.921	31.973	28,5%	27,1%	44,4%	100%
18. sostituzione di lampade per PI (da mag-05)	lampade Na-AP	724.324	197.381	41,9%	21,1%	37,0%	100%
19. condizionatori di classe A (da mag-05)	kWf	169.598	1.990	39,5%	30,2%	30,3%	100%
20. Isolamento edifici per raffrescamento (da mag-05)	mq di superficie isolata	32.956	84	84,9%	15,1%		100%
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione (da ago-05)	-	-	26.903	72,5%	19,0%	8,5%	100%
22+smi. sistemi di teleriscaldamento (da ago-05)	-	-	167.193	99,2%	0,8%		100%
23. lampade LED semaforiche (da apr-10)	lampade LED	6.195	468	100,0%			100%
24. lampade LED votive (da apr-10)	lampade LED	19.821	47	100,0%			100%
25a. dispositivi anti stand-by domestici (da apr-10)	anti stand-by	-					
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri (da apr-10)	anti stand-by	-					
26. climatizzazione centralizzata (da ott-07)	-	-	9.176	97,9%	1,5%	0,6%	100%
27. scaldacqua a pompa di calore (da gen-11)	scaldacqua	-					

* esclusi i buoni d'acquisto

7.486.799

Per il significato degli acronimi fare riferimento alle note della Tabella 5.

TABELLA 7 – Risultati conseguiti per mezzo di schede tecniche tra l'1/1/2011 e il 31/05/2011

Scheda tecnica: titolo e periodo di applicazione	Unità fisiche di riferimento		Risparmi energetici certificati
	Definizione	N.	
01+smi. lampade fluorescenti compatte (da gen-05 a gen-11)	CFL *	2.580.907	546.227
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici (da gen-05)	scalda-acqua	271	80
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas (da gen-05)	caldaia	46.799	9.030
04. scalda-acqua a gas più efficienti (da gen-05)	scalda-acqua	486	91
05. doppi vetri (da gen-05)	mq di vetro sostituito	19.344	680
06. Isolamento edifici per riscaldamento (da gen-05)	mq di superficie isolata	162.225	1.187
07. impianti fotovoltaici (da gen-05)	Impianti installati	1.219	893
08+smi. collettori solari (da gen-05)	mq di pannello	73.399	22.301
09. inverter in motori elettrici < 22 kW (da gen-05)	kW installati	1.657	314
10. decompressione del gas naturale (da gen-05)	-	0	0
11. motori a più alta efficienza (da gen-05)	kW installati	3.623	272
12. elettrodomestici di classe A (da gen-05 a lug-08)	elettrodomestici	0	8.666
13a. EBF in ambito residenziale (da gen-05 a lug-08)	EBF *	194.161	161.922
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale (da ago-08 a gen-10)	Kit idrici	30.400	5.304
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni (da gen-05 a gen-11)	EBF	158.533	4.485
13c+smi. EBF in impianti sportivi (da gen-05 a gen-11)	EBF	139.766	39.034
14. RA in ambito residenziale (da gen-05 a lug-08)	RA *	582.483	53.758
15. pompe di calore elettriche (da gen-05)	appartamenti riscaldati	0	24
16. inverter in motori elettrici > 22 kW (da mag-05)	-	0	759
17. regolatori di flusso luminoso per PI (da mag-05)	W lampada regolata	7.632.765	4.251
18. sostituzione di lampade per PI (da mag-05)	lampade Na-AP	0	16.702
19. condizionatori di classe A (da mag-05)	kWf	0	312
20. Isolamento edifici per raffrescamento (da mag-05)	mq di superficie isolata	0	24
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione (da ago-05)	-	0	16.257
22+smi. sistemi di teleriscaldamento (da ago-05)	-	0	78.504
23. lampade LED semaforiche (da apr-10)	lampade LED	0	346
24. lampade LED votive (da apr-10)	lampade LED	0	19
25a. dispositivi anti stand-by domestici (da apr-10)	anti stand-by	0	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri (da apr-10)	anti stand-by	0	0
26. climatizzazione centralizzata (da ott-07)		0	2.397
27. scalda-acqua a pompa di calore (da gen-11)	scalda-acqua	0	0

* esclusi i buoni d'acquisto

NOTA: Per agevolare la corretta interpretazione di questi dati si osservi come nel caso delle schede standardizzate non vi sia alcuna corrispondenza diretta tra le unità fisiche di riferimento oggetto degli interventi sviluppati nel periodo considerato e i risparmi certificati nel medesimo periodo; questi ultimi discendono infatti in larga misura dagli effetti conseguiti da interventi realizzati anche in precedenza.

Per il significato degli acronimi fare riferimento alle note della Tabella 5.

Nella tabella, così come nelle due precedenti e in quelle della successiva parte III, non si riportano dati relativi alle schede tecniche nn. 28, 29a e 29b, approvate con delibera 5 maggio 2011, EEN 4/11 e s.m.i., in quanto disponibili agli operatori solo a partire dal 18 luglio 2011.

PARTE II - Prospettive

In analogia a quanto fatto nei precedenti *Rapporti Statistici Intermedi*, per valutare la possibile evoluzione dell'offerta di TEE negli anni futuri in rapporto agli obiettivi previsti, sono stati elaborati tre scenari (i cui risultati sono illustrati graficamente in Figura 6):

- SCENARIO 0: considera unicamente i titoli che potranno essere emessi automaticamente in futuro in relazione ai progetti standardizzati già approvati, fatti salvi gli esiti negativi di eventuali controlli a campione; vengono dunque trascurati i titoli che potranno venire emessi a seguito dell'approvazione di richieste di verifica e certificazione per progetti analitici e a consuntivo già presentate e quelli che potranno venire emessi a seguito della futura presentazione di richieste di verifica e certificazione relative a progetti di qualsiasi tipo (standardizzati, analitici o a consuntivo);
- SCENARIO 1: a quanto già calcolato nello Scenario 0 vengono aggiunti i titoli che potranno venire emessi a seguito dell'approvazione di richieste di verifica e certificazione successive alla prima presentate in futuro per progetti analitici e a consuntivo per i quali è già stata rilasciata un'approvazione;
- SCENARIO 2: in alternativa a quanto ipotizzato nello Scenario 1, a quanto già calcolato nello Scenario 0 vengono aggiunti i titoli che si ipotizza potranno venire emessi a seguito della valutazione di tutte le richieste di verifica e certificazione già presentate all'Autorità e in corso di esame (assumendo un tasso di approvazione pari all'85%); questo scenario, dunque, se da un lato potrebbe sottostimare il contributo fornito da progetti analitici e a consuntivo, dall'altro lato consente di valutare i risparmi ottenibili per mezzo di progetti standardizzati già realizzati ma ancora non valutati.

In tutti i tre scenari sopra descritti, la valutazione dell'ammontare di titoli *disponibili* è basata sulla differenza tra i titoli emessi e quelli precedentemente annullati per dimostrare il conseguimento degli obiettivi nazionali di risparmio energetico complessivamente assegnati.

La successiva Tabella 8 riassume i dati mostrati graficamente nella Figura 6, evidenziando come lo *stock* dei progetti presentati all'Autorità fino all'inizio di agosto possa generare una disponibilità di TEE in grado di coprire dal 5% al 24% dell'obiettivo 2011 e siano di conseguenza ancora largamente insufficienti per consentire il raggiungimento dell'obiettivo 2012.

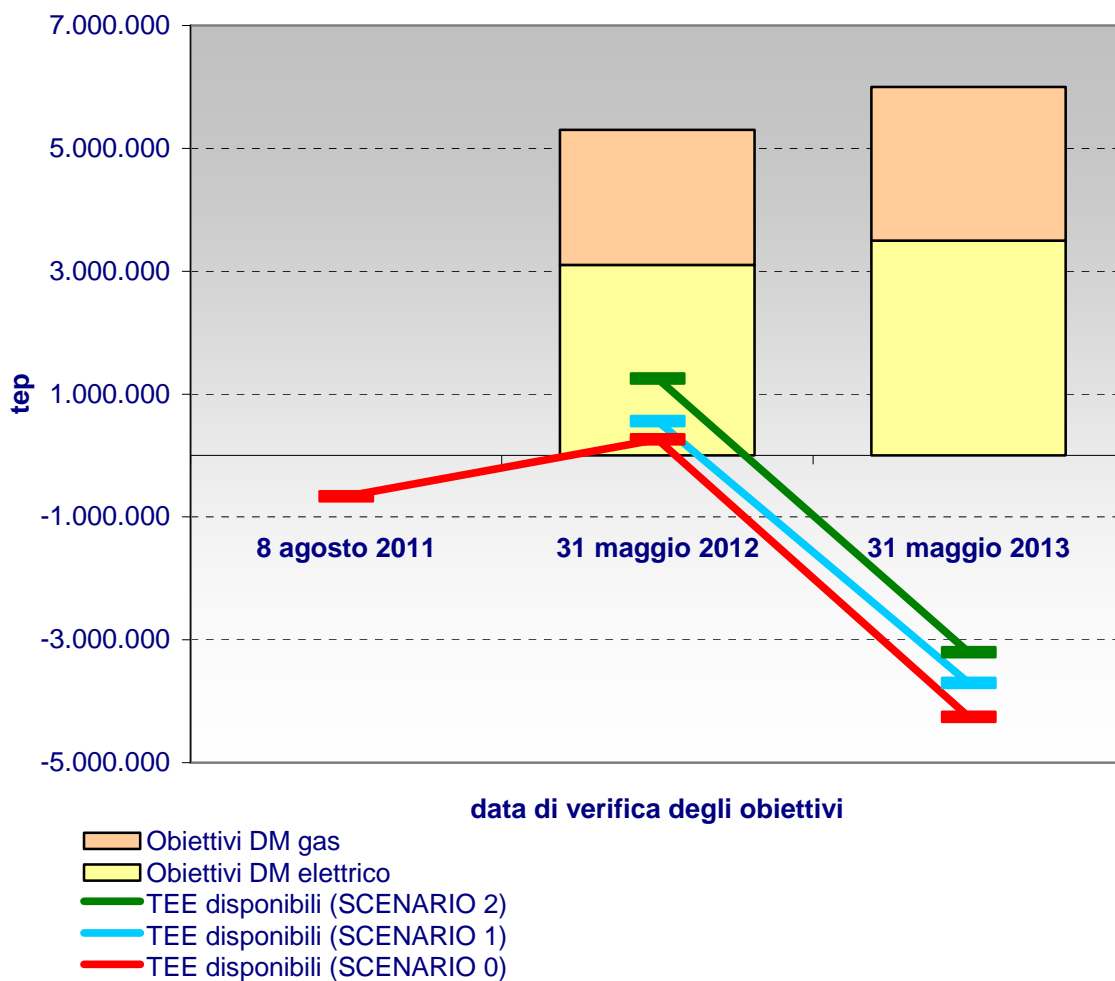
TABELLA 8 - Previsioni relative all'ammontare di titoli che si renderanno disponibili per adempiere agli obblighi fissati per gli anni 2011 e 2012 (Fonte:elaborazione dati Autorità)

	TEE disponibili	Obiettivo	% di copertura
Al 31 maggio 2012	0,3 – 1,3 milioni	5,3 Mtep	5% - 24%
Al 31 maggio 2013	0 milioni	6 Mtep	0%

NOTA: il calcolo dei "TEE disponibili" è basato sulla differenza tra il volume complessivo dei titoli emessi dall'avvio del meccanismo fino alla data considerata e la somma degli obiettivi assegnati ai distributori obbligati fino al precedente anno d'obbligo; tale valutazione risulta dunque corretta anche in presenza di precedenti inadempienze all'obbligo, cioè a volumi di titoli annullati inferiori agli obiettivi assegnati.

FIGURA 6

Previsioni relative ai TEE che saranno disponibili per il conseguimento degli obiettivi 2011-2012 in base a tutti i progetti noti all' 8/08/11 (Fonte: elaborazioni su dati Autorità)



NOTA: la previsione positiva o negativa di TEE disponibili è da intendersi come indicativa della quantità di TEE rispetto al totale cumulato necessario per il conseguimento degli obiettivi.

PARTE III

Schede regionali

Dati riferiti al periodo compreso
tra l'avvio del meccanismo (1 gennaio 2005) e il 31 maggio 2011

NOTE:

- la ripartizione regionale relativa al numero di SSE e di SEM 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; analoga ripartizione non è stata ritenuta significativa per i distributori di energia elettrica e di gas naturale;
- un ammontare di risparmi energetici pari a 25.748 tep (equivalente allo 0,3% 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 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. 01, n. 13a e n. 14 non include quelle riferibili ai buoni acquisto.

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
259.611	179.836	73.959	5.816
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	171.726	2.474	85.411

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	5%	-
Distributori gas obbligati	2%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	93%	38
Soggetti con Energy Manager	0%	1
Totale complessivo	100%	39

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	1%
T-CIV	0%
GEN-CIV	0%
IP	0%
E-IND	33%
T-IND	2%
GEN-IND	64%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	105.393	60,52%	CFL *	1.434.120
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	3	0,00%	scalda-acqua	10
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	945	0,54%	caldaia	5.696
04. scalda-acqua a gas più efficienti	6	0,00%	scalda-acqua	33
05. doppi vetri	416	0,24%	mq di vetro sostituito	11.228
06. Isolamento edifici per riscaldamento	0	0,00%	mq di superficie isolata	18
07. impianti fotovoltaici	89	0,05%	Impianti installati	80
08+smi. collettori solari	2.803	1,61%	mq di pannello	10.533
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	19	0,01%	kW installati	54
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	136	0,08%	kW installati	3.220
12. elettrodomestici di classe A	1.700	0,98%	elettrodomestici	23.523
13a. EBF in ambito residenziale	42.477	24,39%	EBF *	884.116
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	272	0,16%	Kit idrici	24.860
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	346	0,20%	EBF	16.973
13c+smi. EBF in impianti sportivi	4.006	2,30%	EBF	35.369
14. RA in ambito residenziale	10.077	5,79%	RA *	1.371.026
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	0,00%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	975	0,56%	W lampada regolata	2.043.781
18. sostituzione di lampade per PI	2.017	1,16%	lampade Na-AP	7.392
19. condizionatori di classe A	46	0,03%	kWf	3.921
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0,00%	mq di superficie isolata	8
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	2.412	1,39%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	0,00%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	62	0,04%	-	-
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0,00%	scalda-acqua	0
TOTALE	174.200	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
98.546	59.186	29.678	9.682
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	77.719	0	20.827

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	5%	-
Distributori gas obbligati	0%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	95%	27
Soggetti con Energy Manager	0%	0
Totale complessivo	100%	27

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	1%
T-CIV	0%
GEN-CIV	0%
IP	0%
E-IND	35%
T-IND	40%
GEN-IND	24%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	41.370	53,23%	CFL *	562.941
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	0	0,00%	scalda-acqua	0
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	150	0,19%	caldaia	907
04. scalda-acqua a gas più efficienti	1	0,00%	scalda-acqua	3
05. doppi vetri	4	0,00%	m ² di vetro sostituito	96
06. Isolamento edifici per riscaldamento	0	0,00%	m ² di superficie isolata	0
07. impianti fotovoltaici	215	0,28%	Impianti installati	193
08+smi. collettori solari	973	1,25%	m ² di pannello	3.655
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0,00%	kW installati	0
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	9	0,01%	kW installati	224
12. elettrodomestici di classe A	103	0,13%	elettrodomestici	1.421
13a. EBF in ambito residenziale	21.670	27,88%	EBF *	451.031
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	69	0,09%	Kit idrici	6.324
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	86	0,11%	EBF	4.220
13c+smi. EBF in impianti sportivi	2.969	3,82%	EBF	26.211
14. RA in ambito residenziale	5.711	7,35%	RA *	777.014
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	0,00%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	714	0,92%	W lampada regolata	1.497.568
18. sostituzione di lampade per PI	3.672	4,72%	lampade Na-AP	13.457
19. condizionatori di classe A	4	0,01%	kWf	349
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0,00%	m ² di superficie isolata	0
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	0	0,00%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	0,00%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	0	0,00%	-	-
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0,00%	scalda-acqua	0
TOTALE	77.719	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
323.274	234.237	76.834	12.202
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	321.081	104	2.089

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	2%	-
Distributori gas obbligati	11%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	87%	46
Soggetti con Energy Manager	0%	0
Totale complessivo	100%	46

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	11%
T-CIV	0%
GEN-CIV	0%
IP	7%
E-IND	35%
T-IND	33%
GEN-IND	14%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	189.004	58,85%	CFL *	2.571.853
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	9	0,00%	scalda-acqua	27
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	249	0,08%	caldaia	1.500
04. scalda-acqua a gas più efficienti	8	0,00%	scalda-acqua	41
05. doppi vetri	51	0,02%	mq di vetro sostituito	1.388
06. Isolamento edifici per riscaldamento	0	0,00%	mq di superficie isolata	0
07. impianti fotovoltaici	405	0,13%	Impianti installati	365
08+smi. collettori solari	4.679	1,46%	mq di pannello	17.586
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0,00%	kW installati	0
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	16	0,00%	kW installati	371
12. elettrodomestici di classe A	1.073	0,33%	elettrodomestici	14.842
13a. EBF in ambito residenziale	99.193	30,88%	EBF *	2.064.590
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	142	0,04%	Kit idrici	12.966
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	399	0,12%	EBF	19.594
13c+smi. EBF in impianti sportivi	2.404	0,75%	EBF	21.229
14. RA in ambito residenziale	17.200	5,36%	RA *	2.340.115
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	0,00%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.105	0,34%	W lampada regolata	2.316.762
18. sostituzione di lampade per PI	5.088	1,58%	lampade Na-AP	18.649
19. condizionatori di classe A	57	0,02%	kWf	4.823
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0,00%	mq di superficie isolata	0
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	104	0,03%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	0,00%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	0	0,00%	-	-
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0,00%	scalda-acqua	0
TOTALE	321.185	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
677.092	528.953	126.625	21.514
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	638.572	191	38.329

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%	159
Soggetti con Energy Manager	0%	3
Totale complessivo	100%	162

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	3%
T-CIV	2%
GEN-CIV	19%
IP	3%
E-IND	31%
T-IND	29%
GEN-IND	13%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	432.496	67,71%	CFL *	5.885.157
02. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	46	0,01%	scaldacqua	142
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	474	0,07%	caldaia	2.859
04. scaldacqua a gas più efficienti	9	0,00%	scaldacqua	48
05. doppi vetri	37	0,01%	mq di vetro sostituito	1.008
06. Isolamento edifici per riscaldamento	0	0,00%	mq di superficie isolata	0
07. impianti fotovoltaici	1.101	0,17%	Impianti installati	990
08+smi. collettori solari	9.646	1,51%	mq di pannello	36.251
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	140	0,02%	kW installati	402
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	183	0,03%	kW installati	4.321
12. elettrodomestici di classe A	1.454	0,23%	elettrodomestici	20.113
13a. EBF in ambito residenziale	104.023	16,29%	EBF *	2.165.124
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	2.378	0,37%	Kit idrici	217.245
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	1.101	0,17%	EBF	53.999
13c+smi. EBF in impianti sportivi	10.456	1,64%	EBF	92.319
14. RA in ambito residenziale	55.955	8,76%	RA *	7.613.035
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	0,00%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	2.182	0,34%	W lampada regolata	4.576.818
18. sostituzione di lampade per PI	16.799	2,63%	lampade Na-AP	61.570
19. condizionatori di classe A	91	0,01%	kWf	7.777
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0,00%	mq di superficie isolata	0
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	191	0,03%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	0,00%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	0	0,00%	-	-
27. scaldacqua a pompa di calore	0	0,00%	scaldacqua	0
TOTALE	638.763	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
818.406	548.441	233.512	36.454
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	682.104	10.714	125.588

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	16%	-
Distributori gas obbligati	32%	-
distributori non obbligati	1%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	51%	159
Soggetti con Energy Manager	0%	3
Totale complessivo	100%	162

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	2%
T-CIV	8%
GEN-CIV	9%
IP	0%
E-IND	16%
T-IND	20%
GEN-IND	45%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	369.847	53,41%	CFL *	5.032.658
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	21	0,00%	scalda-acqua	63
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	5.557	0,80%	caldaia	33.497
04. scalda-acqua a gas più efficienti	31	0,00%	scalda-acqua	172
05. doppi vetri	996	0,14%	m ² di vetro sostituito	26.857
06. Isolamento edifici per riscaldamento	759	0,11%	m ² di superficie isolata	82.071
07. impianti fotovoltaici	1.001	0,14%	Impianti installati	900
08+smi. collettori solari	8.810	1,27%	m ² di pannello	33.111
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	265	0,04%	kW installati	761
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	33	0,00%	kW installati	776
12. elettrodomestici di classe A	16.372	2,36%	elettrodomestici	226.544
13a. EBF in ambito residenziale	168.255	24,30%	EBF *	3.502.032
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	2.789	0,40%	Kit idrici	254.809
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	2.452	0,35%	EBF	120.305
13c+smi. EBF in impianti sportivi	17.452	2,52%	EBF	154.079
14. RA in ambito residenziale	67.658	9,77%	RA *	9.205.303
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	1.287	0,19%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	803	0,12%	W lampada regolata	1.683.812
18. sostituzione di lampade per PI	18.770	2,71%	lampade Na-AP	68.794
19. condizionatori di classe A	150	0,02%	kWf	12.745
20. Isolamento edifici per raffrescamento	40	0,01%	m ² di superficie isolata	15.529
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	918	0,13%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	8.257	1,19%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	44	0,01%	lampade LED	18.556
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	252	0,04%	-	-
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0,00%	scalda-acqua	0
TOTALE	692.818	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
151.033	91.628	46.643	12.761
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	129.903	2.240	18.890

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	4%	-
Distributori gas obbligati	11%	-
distributori non obbligati	1%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	84%	33
Soggetti con Energy Manager	0%	1
Totale complessivo	100%	34

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	2%
T-CIV	14%
GEN-CIV	0%
IP	0%
E-IND	10%
T-IND	39%
GEN-IND	35%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	61.840	46,80%	CFL *	841.477
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	17	0,01%	scalda-acqua	51
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	1.606	1,22%	caldaia	9.679
04. scalda-acqua a gas più efficienti	6	0,00%	scalda-acqua	33
05. doppi vetri	131	0,10%	mq di vetro sostituito	3.536
06. Isolamento edifici per riscaldamento	26	0,02%	mq di superficie isolata	2.812
07. impianti fotovoltaici	25	0,02%	Impianti installati	22
08+smi. collettori solari	17.495	13,24%	mq di pannello	65.750
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	28	0,02%	kW installati	81
10. decompressione del gas naturale	2.189	1,66%	-	-
11. motori a più alta efficienza	274	0,21%	kW installati	6.468
12. elettrodomestici di classe A	2.789	2,11%	elettrodomestici	38.585
13a. EBF in ambito residenziale	29.873	22,61%	EBF *	621.769
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	510	0,39%	Kit idrici	46.610
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	106	0,08%	EBF	5.179
13c+smi. EBF in impianti sportivi	1.969	1,49%	EBF	17.387
14. RA in ambito residenziale	9.033	6,84%	RA *	1.229.028
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	0,00%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	573	0,43%	W lampada regolata	1.201.519
18. sostituzione di lampade per PI	3.502	2,65%	lampade Na-AP	12.836
19. condizionatori di classe A	102	0,08%	kWf	8.669
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0,00%	mq di superficie isolata	0
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	44	0,03%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	0,00%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	7	0,01%	-	-
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0,00%	scalda-acqua	0
TOTALE	132.143	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
926.162	736.203	167.970	21.989
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	872.749	7	53.406

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	4%	-
Distributori gas obbligati	3%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	93%	220
Soggetti con Energy Manager	0%	4
Totale complessivo	100%	224

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	3%
T-CIV	1%
GEN-CIV	0%
IP	29%
E-IND	20%
T-IND	9%
GEN-IND	38%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	612.513	70,18%	CFL *	8.334.713
02. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	208	0,02%	scaldacqua	635
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	1.174	0,13%	caldaia	7.073
04. scaldacqua a gas più efficienti	41	0,00%	scaldacqua	227
05. doppi vetri	192	0,02%	m ² di vetro sostituito	5.175
06. Isolamento edifici per riscaldamento	14	0,00%	m ² di superficie isolata	1.514
07. impianti fotovoltaici	394	0,05%	Impianti installati	355
08+smi. collettori solari	11.605	1,33%	m ² di pannello	43.613
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	867	0,10%	kW installati	2.491
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	51	0,01%	kW installati	1.216
12. elettrodomestici di classe A	4.361	0,50%	elettrodomestici	60.349
13a. EBF in ambito residenziale	132.136	15,14%	EBF *	2.750.256
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	683	0,08%	Kit idrici	62.376
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	1.970	0,23%	EBF	96.622
13c+smi. EBF in impianti sportivi	30.433	3,49%	EBF	268.693
14. RA in ambito residenziale	53.737	6,16%	RA *	7.311.308
15. pompe di calore elettriche	83	0,01%	appartamenti riscaldati	188
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	0,00%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.358	0,16%	W lampada regolata	2.847.184
18. sostituzione di lampade per PI	20.798	2,38%	lampade Na-AP	76.223
19. condizionatori di classe A	132	0,02%	kWh	11.280
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0,00%	m ² di superficie isolata	0
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	0	0,00%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	0,00%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	7	0,00%	-	-
27. scaldacqua a pompa di calore	0	0,00%	scaldacqua	0
TOTALE	872.756	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
166.311	131.249	30.617	4.445
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	157.099	1.177	8.035

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)	93%	40
Soggetti con Energy Manager	1%	2
Totale complessivo	100%	42

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	8%
T-CIV	19%
GEN-CIV	0%
IP	0%
E-IND	10%
T-IND	42%
GEN-IND	21%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	116.245	73,82%	CFL *	1.581.796
02. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	4	0,00%	scaldacqua	11
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	609	0,39%	caldaia	3.672
04. scaldacqua a gas più efficienti	20	0,01%	scaldacqua	110
05. doppi vetri	47	0,03%	mq di vetro sostituito	1.274
06. Isolamento edifici per riscaldamento	0	0,00%	mq di superficie isolata	18
07. impianti fotovoltaici	178	0,11%	Impianti installati	160
08+smi. collettori solari	2.944	1,87%	mq di pannello	11.065
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0,00%	kW installati	0
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	7	0,00%	kW installati	175
12. elettrodomestici di classe A	926	0,59%	elettrodomestici	12.811
13a. EBF in ambito residenziale	20.427	12,97%	EBF *	425.159
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	472	0,30%	Kit idrici	43.157
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	778	0,49%	EBF	38.144
13c+smi. EBF in impianti sportivi	3.564	2,26%	EBF	31.466
14. RA in ambito residenziale	7.549	4,79%	RA *	1.027.135
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	19	0,01%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	556	0,35%	W lampada regolata	1.166.832
18. sostituzione di lampade per PI	2.748	1,74%	lampade Na-AP	10.071
19. condizionatori di classe A	24	0,02%	kWf	2.018
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0,00%	mq di superficie isolata	8
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	363	0,23%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	0,00%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	795	0,50%	-	-
27. scaldacqua a pompa di calore	0	0,00%	scaldacqua	0
TOTALE	158.276	101%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
1.575.595	1.033.892	490.198	51.506
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	1.091.028	122.362	362.205

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	14%	-
Distributori gas obbligati	4%	-
distributori non obbligati	1%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	81%	321
Soggetti con Energy Manager	0%	8
Totale complessivo	100%	329

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	5%
T-CIV	10%
GEN-CIV	0%
IP	0%
E-IND	8%
T-IND	63%
GEN-IND	14%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	769.673	63,62%	CFL *	10.473.262
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	24	0,00%	scalda-acqua	73
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	7.326	0,61%	caldaia	44.155
04. scalda-acqua a gas più efficienti	77	0,01%	scalda-acqua	426
05. doppi vetri	428	0,04%	m ² di vetro sostituito	11.550
06. Isolamento edifici per riscaldamento	46	0,00%	m ² di superficie isolata	4.985
07. impianti fotovoltaici	907	0,07%	Impianti installati	815
08+smi. collettori solari	14.545	1,20%	m ² di pannello	54.665
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	88	0,01%	kW installati	253
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	172	0,01%	kW installati	4.063
12. elettrodomestici di classe A	15.104	1,25%	elettrodomestici	208.996
13a. EBF in ambito residenziale	168.394	13,92%	EBF *	3.504.920
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	5.533	0,46%	Kit idrici	505.459
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	1.615	0,13%	EBF	79.221
13c+smi. EBF in impianti sportivi	17.781	1,47%	EBF	156.988
14. RA in ambito residenziale	48.932	4,04%	RA *	6.657.455
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	6.378	0,53%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	2.584	0,21%	W lampada regolata	5.418.829
18. sostituzione di lampade per PI	37.050	3,06%	lampade Na-AP	135.790
19. condizionatori di classe A	278	0,02%	kWf	23.714
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0,00%	m ² di superficie isolata	63
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	2.915	0,24%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	109.438	9,05%	-	-
23. lampade LED semaforiche	468	0,04%	lampade LED	6.195
24. lampade LED votive	3	0,00%	lampade LED	1.265
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	3.631	0,30%	-	-
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0,00%	scalda-acqua	0
TOTALE	1.213.390	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
226.087	178.754	41.360	5.973
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	210.254	1.847	13.986

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	5%	-
Distributori gas obbligati	3%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	92%	66
Soggetti con Energy Manager	0%	0
Totale complessivo	100%	66

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	6%
T-CIV	2%
GEN-CIV	0%
IP	0%
E-IND	9%
T-IND	7%
GEN-IND	76%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	137.603	64,88%	CFL *	1.872.415
02. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	8	0,00%	scaldacqua	24
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	1.445	0,68%	caldaia	8.710
04. scaldacqua a gas più efficienti	9	0,00%	scaldacqua	49
05. doppi vetri	95	0,04%	mq di vetro sostituito	2.570
06. Isolamento edifici per riscaldamento	76	0,04%	mq di superficie isolata	8.221
07. impianti fotovoltaici	159	0,07%	Impianti installati	143
08+smi. collettori solari	2.068	0,98%	mq di pannello	7.774
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0,00%	kW installati	0
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	2	0,00%	kW installati	57
12. elettrodomestici di classe A	2.803	1,32%	elettrodomestici	38.780
13a. EBF in ambito residenziale	43.396	20,46%	EBF *	903.229
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	436	0,21%	Kit idrici	39.855
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	275	0,13%	EBF	13.497
13c+smi. EBF in impianti sportivi	5.605	2,64%	EBF	49.483
14. RA in ambito residenziale	9.670	4,56%	RA *	1.315.651
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	698	0,33%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.207	0,57%	W lampada regolata	2.530.521
18. sostituzione di lampade per PI	5.365	2,53%	lampade Na-AP	19.662
19. condizionatori di classe A	33	0,02%	kWf	2.795
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0,00%	mq di superficie isolata	24
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	1.149	0,54%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	0,00%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	0	0,00%	-	-
27. scaldacqua a pompa di calore	0	0,00%	scaldacqua	0
TOTALE	212.101	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
64.401	38.195	14.967	11.238
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	49.978	0	14.423

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	5%	-
Distributori gas obbligati	4%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	70%	12
Soggetti con Energy Manager	21%	0
Totale complessivo	100%	12

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	0%
T-CIV	1%
GEN-CIV	0%
IP	0%
E-IND	0%
T-IND	96%
GEN-IND	3%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	30.571	61,17%	CFL *	415.989
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	6	0,01%	scalda-acqua	19
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	248	0,50%	caldaia	1.496
04. scalda-acqua a gas più efficienti	7	0,01%	scalda-acqua	36
05. doppi vetri	9	0,02%	m ² di vetro sostituito	240
06. Isolamento edifici per riscaldamento	0	0,00%	m ² di superficie isolata	0
07. impianti fotovoltaici	6	0,01%	Impianti installati	6
08+smi. collettori solari	372	0,74%	m ² di pannello	1.397
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0,00%	kW installati	0
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	4	0,01%	kW installati	90
12. elettrodomestici di classe A	68	0,14%	elettrodomestici	937
13a. EBF in ambito residenziale	10.620	21,25%	EBF *	221.038
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	137	0,27%	Kit idrici	12.486
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	56	0,11%	EBF	2.759
13c+smi. EBF in impianti sportivi	700	1,40%	EBF	6.184
14. RA in ambito residenziale	4.461	8,93%	RA *	606.953
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	0,00%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	766	1,53%	W lampada regolata	1.606.680
18. sostituzione di lampade per PI	1.935	3,87%	lampade Na-AP	7.092
19. condizionatori di classe A	13	0,03%	kWf	1.131
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0,00%	m ² di superficie isolata	0
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	0	0,00%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	0,00%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	0	0,00%	-	-
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0,00%	scalda-acqua	0
TOTALE	49.978	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
870.679	634.313	180.622	55.744
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	522.582	34.551	313.546

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	11%	-
Distributori gas obbligati	1%	-
distributori non obbligati	1%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	86%	130
Soggetti con Energy Manager	1%	7
Totale complessivo	100%	137

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	1%
T-CIV	10%
GEN-CIV	0%
IP	5%
E-IND	16%
T-IND	16%
GEN-IND	52%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	432.960	78,16%	CFL *	5.891.466
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	141	0,03%	scalda-acqua	432
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	3.805	0,69%	caldaia	22.932
04. scalda-acqua a gas più efficienti	145	0,03%	scalda-acqua	799
05. doppi vetri	295	0,05%	mq di vetro sostituito	7.940
06. Isolamento edifici per riscaldamento	79	0,01%	mq di superficie isolata	8.531
07. impianti fotovoltaici	368	0,07%	Impianti installati	331
08+smi. collettori solari	4.936	0,89%	mq di pannello	18.553
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	60	0,01%	kW installati	172
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	150	0,03%	kW installati	3.543
12. elettrodomestici di classe A	8.194	1,48%	elettrodomestici	113.384
13a. EBF in ambito residenziale	38.197	6,90%	EBF *	795.036
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	1.388	0,25%	Kit idrici	126.789
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	983	0,18%	EBF	48.206
13c+smi. EBF in impianti sportivi	8.047	1,45%	EBF	71.049
14. RA in ambito residenziale	12.814	2,31%	RA *	1.743.487
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	0,00%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	720	0,13%	W lampada regolata	1.510.507
18. sostituzione di lampade per PI	9.215	1,66%	lampade Na-AP	33.773
19. condizionatori di classe A	84	0,02%	kWf	7.117
20. Isolamento edifici per raffrescamento	1	0,00%	mq di superficie isolata	220
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	1.951	0,35%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	29.392	5,31%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	3.208	0,58%	-	-
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0,00%	scalda-acqua	0
TOTALE	557.133	101%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
813.489	283.163	131.461	398.865
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	329.769	2.154	481.566

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	2%	-
Distributori gas obbligati	2%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	58%	140
Soggetti con Energy Manager	38%	1
Totale complessivo	100%	141

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	0%
T-CIV	0%
GEN-CIV	0%
IP	0%
E-IND	4%
T-IND	67%
GEN-IND	29%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	205.955	62,05%	CFL *	2.802.519
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	8	0,00%	scalda-acqua	24
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	784	0,24%	caldaia	4.728
04. scalda-acqua a gas più efficienti	9	0,00%	scalda-acqua	48
05. doppi vetri	34	0,01%	mq di vetro sostituito	923
06. Isolamento edifici per riscaldamento	0	0,00%	mq di superficie isolata	0
07. impianti fotovoltaici	739	0,22%	Impianti installati	665
08+smi. collettori solari	10.779	3,25%	mq di pannello	40.510
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0,00%	kW installati	0
10. decompressione del gas naturale	221	0,07%	-	-
11. motori a più alta efficienza	13	0,00%	kW installati	298
12. elettrodomestici di classe A	2.658	0,80%	elettrodomestici	36.785
13a. EBF in ambito residenziale	54.609	16,45%	EBF *	1.136.628
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	670	0,20%	Kit idrici	61.187
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	661	0,20%	EBF	32.439
13c+smi. EBF in impianti sportivi	7.386	2,23%	EBF	65.211
14. RA in ambito residenziale	18.788	5,66%	RA *	2.556.188
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	0,00%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	6.051	1,82%	W lampada regolata	12.688.778
18. sostituzione di lampade per PI	20.443	6,16%	lampade Na-AP	74.923
19. condizionatori di classe A	183	0,06%	kWf	15.570
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0,00%	mq di superficie isolata	0
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	1.933	0,58%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	0,00%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	0	0,00%	-	-
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0,00%	scalda-acqua	0
TOTALE	331.923	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
108.671	84.339	11.606	12.727
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	99.598	0	9.073

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	4%	-
Distributori gas obbligati	0%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	88%	22
Soggetti con Energy Manager	8%	1
Totale complessivo	100%	23

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	5%
T-CIV	2%
GEN-CIV	0%
IP	0%
E-IND	1%
T-IND	91%
GEN-IND	1%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	64.567	64,83%	CFL *	878.595
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	5	0,01%	scalda-acqua	16
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	114	0,11%	caldaia	684
04. scalda-acqua a gas più efficienti	1	0,00%	scalda-acqua	7
05. doppi vetri	3	0,00%	m ² di vetro sostituito	87
06. Isolamento edifici per riscaldamento	0	0,00%	m ² di superficie isolata	0
07. impianti fotovoltaici	8	0,01%	Impianti installati	8
08+smi. collettori solari	8.941	8,98%	m ² di pannello	33.605
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0,00%	kW installati	0
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	0	0,00%	kW installati	0
12. elettrodomestici di classe A	1.836	1,84%	elettrodomestici	25.405
13a. EBF in ambito residenziale	8.810	8,85%	EBF *	183.368
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	182	0,18%	Kit idrici	16.659
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	282	0,28%	EBF	13.816
13c+smi. EBF in impianti sportivi	2.530	2,54%	EBF	22.340
14. RA in ambito residenziale	3.304	3,32%	RA *	449.570
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	0,00%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	3.036	3,05%	W lampada regolata	6.367.311
18. sostituzione di lampade per PI	5.892	5,92%	lampade Na-AP	21.593
19. condizionatori di classe A	86	0,09%	kWf	7.293
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0,00%	m ² di superficie isolata	0
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	0	0,00%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	0,00%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	0	0,00%	-	-
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0,00%	scalda-acqua	0
TOTALE	99.598	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
447.785	368.103	49.949	29.733
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	392.597	575	54.613

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	6%	-
Distributori gas obbligati	3%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	80%	165
Soggetti con Energy Manager	11%	0
Totale complessivo	100%	165

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	1%
T-CIV	0%
GEN-CIV	0%
IP	0%
E-IND	20%
T-IND	69%
GEN-IND	10%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	285.634	72,66%	CFL *	3.886.736
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	39	0,01%	scalda-acqua	121
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	425	0,11%	caldaia	2.559
04. scalda-acqua a gas più efficienti	18	0,00%	scalda-acqua	99
05. doppi vetri	0	0,00%	m ² di vetro sostituito	0
06. Isolamento edifici per riscaldamento	4	0,00%	m ² di superficie isolata	433
07. impianti fotovoltaici	253	0,06%	Impianti installati	228
08+smi. collettori solari	6.143	1,56%	m ² di pannello	23.087
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	104	0,03%	kW installati	299
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	24	0,01%	kW installati	567
12. elettrodomestici di classe A	4.253	1,08%	elettrodomestici	58.853
13a. EBF in ambito residenziale	41.815	10,64%	EBF *	870.329
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	317	0,08%	Kit idrici	28.979
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	450	0,11%	EBF	22.057
13c+smi. EBF in impianti sportivi	5.294	1,35%	EBF	46.739
14. RA in ambito residenziale	16.259	4,14%	RA *	2.212.089
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	460	0,12%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	4.116	1,05%	W lampada regolata	8.631.813
18. sostituzione di lampade per PI	27.181	6,91%	lampade Na-AP	99.617
19. condizionatori di classe A	269	0,07%	kWf	22.935
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0,00%	m ² di superficie isolata	0
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	64	0,02%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	0,00%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	51	0,01%	-	-
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0,00%	scalda-acqua	0
TOTALE	393.172	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
1.062.909	852.176	161.235	49.498
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	886.706	4.849	171.354

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	3%	-
Distributori gas obbligati	7%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	88%	114
Soggetti con Energy Manager	2%	1
Totale complessivo	100%	115

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	2%
T-CIV	2%
GEN-CIV	0%
IP	0%
E-IND	18%
T-IND	17%
GEN-IND	61%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	666.000	74,71%	CFL *	9.062.541
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	55	0,01%	scalda-acqua	167
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	2.874	0,32%	caldaia	17.321
04. scalda-acqua a gas più efficienti	98	0,01%	scalda-acqua	539
05. doppi vetri	66	0,01%	m ² di vetro sostituito	1.792
06. Isolamento edifici per riscaldamento	44	0,00%	m ² di superficie isolata	4.730
07. impianti fotovoltaici	218	0,02%	Impianti installati	196
08+smi. collettori solari	15.154	1,70%	m ² di pannello	56.952
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	628	0,07%	kW installati	1.804
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	80	0,01%	kW installati	1.899
12. elettrodomestici di classe A	4.623	0,52%	elettrodomestici	63.968
13a. EBF in ambito residenziale	126.330	14,17%	EBF *	2.629.400
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	2.908	0,33%	Kit idrici	265.635
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	1.881	0,21%	EBF	92.280
13c+smi. EBF in impianti sportivi	10.556	1,18%	EBF	93.195
14. RA in ambito residenziale	49.446	5,55%	RA *	6.727.500
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	2.246	0,25%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.190	0,13%	W lampada regolata	2.496.359
18. sostituzione di lampade per PI	4.273	0,48%	lampade Na-AP	15.661
19. condizionatori di classe A	270	0,03%	kWf	23.036
20. Isolamento edifici per raffrescamento	12	0,00%	m ² di superficie isolata	4.841
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	1.281	0,14%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	1.258	0,14%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	64	0,01%	-	-
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0,00%	scalda-acqua	0
TOTALE	891.555	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
144.370	102.069	29.440	12.861
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	108.194	7.203	28.973

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	11%	-
Distributori gas obbligati	0%	-
distributori non obbligati	3%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	85%	39
Soggetti con Energy Manager	1%	1
Totale complessivo	100%	40

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	0%
T-CIV	55%
GEN-CIV	0%
IP	0%
E-IND	6%
T-IND	0%
GEN-IND	39%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	77.527	67,73%	CFL *	1.054.938
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	9	0,01%	scalda-acqua	27
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	593	0,52%	caldaia	3.575
04. scalda-acqua a gas più efficienti	2	0,00%	scalda-acqua	13
05. doppi vetri	125	0,11%	m ² di vetro sostituito	3.375
06. Isolamento edifici per riscaldamento	2.356	2,06%	m ² di superficie isolata	254.778
07. impianti fotovoltaici	236	0,21%	Impianti installati	212
08+smi. collettori solari	9.941	8,68%	m ² di pannello	37.360
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0,00%	kW installati	0
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	2	0,00%	kW installati	57
12. elettrodomestici di classe A	833	0,73%	elettrodomestici	11.531
13a. EBF in ambito residenziale	8.115	7,09%	EBF *	168.912
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	274	0,24%	Kit idrici	25.008
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	334	0,29%	EBF	16.397
13c+smi. EBF in impianti sportivi	1.757	1,53%	EBF	15.512
14. RA in ambito residenziale	4.131	3,61%	RA *	562.023
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	0,00%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	614	0,54%	W lampada regolata	1.288.255
18. sostituzione di lampade per PI	1.319	1,15%	lampade Na-AP	4.834
19. condizionatori di classe A	4	0,00%	kWf	336
20. Isolamento edifici per raffrescamento	21	0,02%	m ² di superficie isolata	8.200
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	0	0,00%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	6.268	5,48%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	935	0,82%	-	-
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0,00%	scalda-acqua	0
TOTALE	115.397	101%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
305.033	105.606	190.028	9.399
Metodi di valutazione	Standard	Analitico	A consuntivo
	113.397	281	191.355

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	2%	-
Distributori gas obbligati	1%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	97%	36
Soggetti con Energy Manager	0%	1
Totale complessivo	100%	37

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	1%
T-CIV	0%
GEN-CIV	0%
IP	0%
E-IND	54%
T-IND	38%
GEN-IND	7%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	71.873	63,23%	CFL *	978.009
02. scaldacqua a gas in luogo di elettrici	14	0,01%	scaldacqua	42
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	840	0,74%	caldaia	5.062
04. scaldacqua a gas più efficienti	6	0,01%	scaldacqua	33
05. doppi vetri	9	0,01%	mq di vetro sostituito	238
06. Isolamento edifici per riscaldamento	1	0,00%	mq di superficie isolata	101
07. impianti fotovoltaici	6	0,01%	Impianti installati	5
08+smi. collettori solari	2.896	2,55%	mq di pannello	10.885
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0,00%	kW installati	0
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	5	0,00%	kW installati	113
12. elettrodomestici di classe A	512	0,45%	elettrodomestici	7.086
13a. EBF in ambito residenziale	23.067	20,29%	EBF *	480.123
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	333	0,29%	Kit idrici	30.407
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	217	0,19%	EBF	10.624
13c+smi. EBF in impianti sportivi	3.530	3,11%	EBF	31.167
14. RA in ambito residenziale	8.536	7,51%	RA *	1.161.315
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	0,00%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	128	0,11%	W lampada regolata	268.283
18. sostituzione di lampade per PI	1.404	1,24%	lampade Na-AP	5.147
19. condizionatori di classe A	20	0,02%	kWf	1.729
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0,00%	mq di superficie isolata	94
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	274	0,24%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	0,00%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	7	0,01%	-	-
27. scaldacqua a pompa di calore	0	0,00%	scaldacqua	0
TOTALE	113.678	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
11.021	5.967	1.393	3.661
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	7.518	3.496	7

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	48%	-
Distributori gas obbligati	0%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	52%	4
Soggetti con Energy Manager	0%	0
Totale complessivo	100%	4

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	76%
T-CIV	0%
GEN-CIV	0%
IP	0%
E-IND	24%
T-IND	0%
GEN-IND	0%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	5.520	50,12%	CFL *	75.116
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	6	0,06%	scalda-acqua	19
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	141	1,28%	caldaia	850
04. scalda-acqua a gas più efficienti	1	0,01%	scalda-acqua	8
05. doppi vetri	0	0,00%	m ² di vetro sostituito	5
06. Isolamento edifici per riscaldamento	1	0,01%	m ² di superficie isolata	74
07. impianti fotovoltaici	6	0,05%	Impianti installati	5
08+smi. collettori solari	480	4,36%	m ² di pannello	1.804
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0,00%	kW installati	0
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	0	0,00%	kW installati	0
12. elettrodomestici di classe A	69	0,63%	elettrodomestici	960
13a. EBF in ambito residenziale	380	3,45%	EBF *	7.908
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	36	0,33%	Kit idrici	3.294
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	164	1,49%	EBF	8.043
13c+smi. EBF in impianti sportivi	574	5,21%	EBF	5.069
14. RA in ambito residenziale	23	0,21%	RA *	3.196
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	0,00%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	69	0,62%	W lampada regolata	143.841
18. sostituzione di lampade per PI	47	0,43%	lampade Na-AP	174
19. condizionatori di classe A	0	0,00%	kWf	0
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0,00%	m ² di superficie isolata	8
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	0	0,00%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	3.496	31,74%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	0	0,00%	-	-
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0,00%	scalda-acqua	0
TOTALE	11.014	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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
588.710	344.580	223.441	20.689
Metodi di valutazione	Standard	Analtico	A consuntivo
	411.198	22.545	154.967

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE certificati rispetto al totale	N. di soggetti accreditati
Distributori elettrici obbligati	3%	-
Distributori gas obbligati	15%	-
distributori non obbligati	0%	-
Società di Servizi Energetici (SSE)	79%	142
Soggetti con Energy Manager	3%	4
Totale complessivo	100%	146

Progetti a consuntivo: ripartizione dei TEE conseguiti tra tipologie d'intervento*	
E-CIV	2%
T-CIV	1%
GEN-CIV	6%
IP	0%
E-IND	15%
T-IND	50%
GEN-IND	26%
totale	100%

* per il significato delle sigle riferirsi 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
01+smi. lampade fluorescenti compatte	238.930	55,11%	CFL *	3.251.215
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	21	0,00%	scalda-acqua	64
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	5.421	1,25%	caldaia	32.677
04. scalda-acqua a gas più efficienti	12	0,00%	scalda-acqua	66
05. doppi vetri	376	0,09%	m ² di vetro sostituito	10.140
06. Isolamento edifici per riscaldamento	278	0,06%	m ² di superficie isolata	30.109
07. impianti fotovoltaici	84	0,02%	Impianti installati	76
08+smi. collettori solari	25.011	5,77%	m ² di pannello	93.998
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	142	0,03%	kW installati	407
10. decompressione del gas naturale	0	0,00%	-	-
11. motori a più alta efficienza	254	0,06%	kW installati	6.001
12. elettrodomestici di classe A	8.775	2,02%	elettrodomestici	121.414
13a. EBF in ambito residenziale	93.474	21,56%	EBF *	1.945.553
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	811	0,19%	Kit idrici	74.063
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	746	0,17%	EBF	36.585
13c+smi. EBF in impianti sportivi	9.019	2,08%	EBF	79.632
14. RA in ambito residenziale	14.350	3,31%	RA *	1.952.392
15. pompe di calore elettriche	0	0,00%	appartamenti riscaldati	0
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	0,00%	-	-
17. regolatori di flusso luminoso per PI	3.226	0,74%	W lampada regolata	6.765.468
18. sostituzione di lampade per PI	10.113	2,33%	lampade Na-AP	37.066
19. condizionatori di classe A	145	0,03%	kWf	12.359
20. Isolamento edifici per raffrescamento	10	0,00%	m ² di superficie isolata	3.963
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	13.304	3,07%	-	-
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	9.084	2,10%	-	-
23. lampade LED semaforiche	0	0,00%	lampade LED	0
24. lampade LED votive	0	0,00%	lampade LED	0
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0,00%	anti stand-by	0
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	0,00%	anti stand-by	0
26. climatizzazione centralizzata	157	0,04%	-	-
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0,00%	scalda-acqua	0
TOTALE	433.743	100%		

Per il significato di acronimi e abbreviazioni fare riferimento alle note della Tabella 5

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