

434/2012/I/efr

**Il meccanismo
dei Titoli di Efficienza Energetica
(certificati bianchi)
dal 1° gennaio al 31 maggio 2012**

**(con previsioni aggiornate di copertura
degli obiettivi 2012)**

*Secondo Rapporto Statistico Intermedio relativo all'anno d'obbligo 2011,
predisposto ai sensi dell'articolo 8, comma 1, del decreto ministeriale 21.12.2007*

25 ottobre 2012

Il meccanismo dei Titoli di Efficienza Energetica dal 1° gennaio al 31 maggio 2012

INDICE

<i>Premessa</i>	3
<i>Executive Summary</i>	5
<i>PARTE I – Risultati conseguiti a livello nazionale</i>	8
1.1 I risparmi energetici certificati	8
1.2 I soggetti titolari di progetto	10
1.3 Le tipologie di intervento	12
<i>PARTE II - Prospettive</i>	17
<i>PARTE III Schede regionali</i>	19

Premessa

L'articolo 8, comma 1, del decreto ministeriale 21 dicembre 2007 prevede che l'Autorità predispona e pubblica un Rapporto Semestrale sull'andamento delle certificazioni dei risparmi energetici effettuate nell'ambito del meccanismo dei titoli di efficienza energetica (TEE o certificati bianchi), 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 effettuate per interventi a consuntivo, con i risparmi ottenuti o attesi.

Tenuto conto dell'ambito temporale di riferimento dei Rapporti Annuali sul meccanismo dei TEE – che l'Autorità predispona e pubblica ai sensi dell'articolo 7, comma 3, dei decreti ministeriali 20 luglio 2004 – si è scelto di dare attuazione a questa disposizione normativa 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 (1° gennaio - 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, per rendere coerente la data di chiusura del Secondo Rapporto Statistico con quella di chiusura della verifica di conseguimento degli obiettivi annuali e, dunque, di riferimento dei Rapporti Annuali.

Il presente Rapporto presenta dunque i dati sulle certificazioni dei risparmi energetici effettuate nel periodo 1 giugno 2012 – 31 maggio 2012, confrontandoli con quelli relativi al periodo precedente.

Coerentemente con quanto previsto dal decreto ministeriale 21 dicembre 2007, il Rapporto è di natura statistica, mentre i risultati quantitativi e qualitativi conseguiti dal meccanismo e i trend osservati nell'anno d'obbligo 2011 saranno oggetto di analisi e commenti puntuali nell'ambito del prossimo Rapporto Annuale (il settimo), 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, anche questo Rapporto Statistico Intermedio, come quelli precedenti, include una sezione dedicata agli scenari di previsione del grado di copertura degli obiettivi futuri sulla base dei progetti presentati alla sua data di chiusura (15 settembre 2012).

Dal 1° gennaio 2012 la presentazione dei progetti e la certificazione dei risparmi conseguiti attraverso l'emissione dei TEE avviene in attuazione delle nuove Linee guida per la preparazione, l'esecuzione e la valutazione consuntiva dei progetti, di cui alla deliberazione dell'Autorità 27 ottobre 2011, EEN 9/11¹. Tale provvedimento ha introdotto importanti novità rispetto alle precedenti Linee guida (cfr. deliberazione 18 settembre 2003, n.103/03), con particolare riferimento ai seguenti principali aspetti:

- *modalità di contabilizzazione dei risparmi energetici certificabili attraverso l'emissione dei TEE;*
- *dimensione minima dei progetti ammissibili al rilascio di TEE;*
- *valorizzazione delle eventuali campagne formative/informative di accompagnamento ai progetti;*
- *tempistiche di presentazione dei progetti.*

Al fine di meglio evidenziare gli effetti delle nuove Linee guida sui risultati conseguiti dal meccanismo, in questo Rapporto sono stati inclusi indicatori di risultato aggiuntivi rispetto a quelli tradizionalmente presentati nei Rapporti Statistici Intermedi ed è stato aggiunto un Executive Summary il cui obiettivo è quello di fornire una sintesi e una chiave di lettura dei principali dati presentati.

¹ Le nuove Linee guida sono in vigore dal 1° novembre 2011 ma al fine di consentire l'adeguamento del sistema informativo di gestione del meccanismo, la presentazione di nuovi progetti è stata sospesa nei mesi di novembre e dicembre 2011.

Il Rapporto ha dunque la seguente struttura:

- *un Executive Summary;*
- *una prima parte che presenta dati relativi ai risparmi energetici certificati complessivamente a livello nazionale; brevi note evidenziano gli scostamenti significativi rispetto ai dati rilevati nel periodo precedente, oggetto del Primo Rapporto Statistico Intermedio relativo all'anno d'obbligo 2011;*
- *una seconda parte che presenta le previsioni relative alle capacità di raggiungimento dell'obiettivo nazionale di risparmio energetico per il 2012, la cui data di chiusura è il 31 maggio 2013, con la possibilità di compensare eventuali quote residue entro il 31 maggio 2014; ad oggi il 2012 è l'ultimo anno d'obbligo per il quale la normativa ha fissato gli obiettivi nazionali da perseguirsi con il meccanismo dei TEE;*
- *una terza parte che 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 Utenti dell'Autorità.

Executive Summary

Il presente *Rapporto*, così come i precedenti, pur mantenendo la natura statistica prevista dalla normativa, include **brevi note di commento** ai dati, nel caso in cui dal confronto con i *Rapporti* precedenti emergano scostamenti o trend significativi.

Come ricordato nella *Premessa*, nel *Rapporto* vengono presentati dati che includono i risultati conseguiti dal meccanismo dei TEE sia prima, sia dopo l'entrata in vigore delle cosiddette *nuove Linee guida* (approvate dall'Autorità con deliberazione 27 ottobre 2011, EEN 9/11) e delle innovazioni regolatorie introdotte dall'Autorità con tale provvedimento.

In ragione di questa natura "ponte" del *Rapporto*, **gli indicatori e i grafici di performance** tradizionalmente presentati nei Rapporti Statistici precedenti **sono stati integrati** con nuovi indicatori e grafici **con la duplice finalità di:**

- consentire un **confronto omogeneo con i dati del periodo precedente (pre-nuove Linee guida)**;
- **far emergere l'impatto delle nuove Linee guida sui risultati quantitativi e qualitativi del meccanismo nei primi mesi di applicazione del provvedimento (1° gennaio 2012 - 31 maggio 2012).**

In aggiunta, l'inclusione di questi ulteriori indicatori di risultato consente di distinguere i trend nei volumi di titoli di efficienza energetica emessi e i trend nei risparmi energetici effettivamente conseguiti nel periodo di osservazione, anche al fine di facilitare il monitoraggio dei progressi compiuti rispetto agli obiettivi di riduzione dei consumi tramite miglioramenti nell'efficienza energetica previsti nel Piano d'Azione Nazionale sulle Fonti Rinnovabili, nel Piano d'Azione Nazionale sull'Efficienza Energetica e nella Strategia Energetica Nazionale attualmente in consultazione.

Una delle principali novità introdotte dall'Autorità con le *nuove Linee guida*, infatti, è stata la revisione delle modalità di contabilizzazione dei risparmi energetici generati dai progetti e certificati con l'emissione dei TEE. L'obiettivo di tale revisione è stato quello di valorizzare i progetti in funzione dei risparmi energetici che essi sono in grado di generare non solo nell'ambito del periodo di diritto all'emissione dei TEE definito dalla normativa (cosiddetta "vita utile", pari a 5 anni per la maggior parte degli interventi) – come avvenuto fino all'emanazione delle nuove Linee guida - ma anche negli anni successivi e fino al termine della loro "vita tecnica", dando così maggiore sostegno (senza aumentare i costi per il Paese) agli investimenti nei progetti di carattere strutturale, che generano i maggiori risparmi energetici complessivi per i consumatori e per il sistema (quali, ad esempio, quelli sui processi industriali o sugli involucri edilizi).

Questo cambiamento nei criteri di valorizzazione (e, conseguentemente, di incentivazione) dei progetti comporta che, mentre fino al 31 dicembre 2011 vi è piena coincidenza tra il volume di TEE emessi e i risparmi energetici effettivamente conseguiti dai progetti nel corso della quota di "vita utile" già trascorsa (cosiddetto *risparmio netto contestuale* o *RNc*), i TEE emessi dal 1° gennaio 2012 sono proporzionali non solo al *risparmio netto contestuale*, ma anche alla quota di risparmio energetico che il progetto genererà tra la fine della vita utile e la fine della sua "vita tecnica" (cosiddetto *risparmio netto anticipato* o *RNa*)². In altre parole per i TEE emessi dal 1 gennaio 2012 vige la relazione generale: $TEE = RNc + RNa$ (= cosiddetto *risparmio netto integrale*). La valorizzazione del risparmio netto anticipato avviene mediante l'applicazione del cosiddetto coefficiente tau (τ)³, i cui valori tipici sono definiti nelle *nuove Linee guida* per le diverse tipologie di progetto.

² Per definizioni puntuali di questi concetti si rimanda all'articolo 1, comma 1, dell'Allegato A alla deliberazione EEN 9/11.

³ Il coefficiente tau (τ) è calcolato come rapporto tra gli anni di vita tecnica (definiti dalle nuove Linee guida anche in coerenza con i valori assunti a livello internazionale) e la vita utile di 5 o 8 anni definita dalla normativa. I valori di tau definiti dalle Linee guida variano da un minimo di 1 fino ad un massimo di 4,58.

Le *Tabelle 1a e 1b* evidenziano la relazione tra i TEE emessi e risparmi energetici contestuali: la differenza tra TEE totali emessi e RNc certificati dal 1° gennaio al 31 maggio 2012, pari a **1.494.621 tep**, costituisce il contributo delle **nuove Linee guida** all'aumento dell'offerta di TEE a fronte degli obiettivi ancora da conseguirsi. Il provvedimento ha dunque svolto un ruolo determinante nell'alleviare il **deficit** di offerta di TEE gradualmente evidenziatosi nel periodo precedente alla loro introduzione, come è emerso chiaramente già in occasione della verifica di conseguimento dell'obiettivo aggiornato per l'anno 2011 (chiuso il 31 maggio 2012⁴): i 1.494.621 tep aggiuntivi riconosciuti fino al 31 maggio 2012 in applicazione delle **nuove Linee guida** hanno consentito al sistema di compensare la quota di inadempienza all'obiettivo annuale per il 2011, evitando dunque ai distributori obbligati di incorrere nelle sanzioni previste dalla normativa. Questo effetto è stato conseguito incrementando il livello di incentivazione per i progetti strutturali (tramite il coefficiente tau di cui sopra), in proporzione ai risparmi energetici effettivi che gli interventi sono complessivamente in grado di generare⁵.

I dati illustrati nelle *Tabelle 2 e 3* e nelle *Figure 5a e 5b* evidenziano che l'intervento di semplificazione, riordino e maggiore valorizzazione degli interventi strutturali effettuato con le **nuove Linee guida** ha avuto un **impatto non solo in termini quantitativi ma anche qualitativi**, agendo in due direzioni:

- a) stimolando l'accesso al meccanismo dei TEE di **nuovi operatori**;
- b) **aumentando la partecipazione al meccanismo degli interventi di carattere strutturale**, con ciò evidenziando una maggiore capacità dei TEE di contribuire alla copertura dei costi di investimento in tecnologie ad alta efficienza energetica (a parità di costo per il Paese).

Il confronto tra i dati di cui alla *Figura 5a* e alla *Figura 5b* evidenzia la crescita della partecipazione al meccanismo di progetti di efficientamento negli usi sia termici, sia elettrici nel settore industriale, sia se calcolata in termini di TEE, sia se calcolata in termini di RNc (sterilizzando, dunque, il solo effetto del cambiamento nei criteri di contabilizzazione dei risparmi, attraverso il citato coefficiente tau).

L'effetto di cui alla lettera b) **emerge anche dal ruolo sempre più importante svolto dal metodo di valutazione dei risparmi a consuntivo** (cfr. *Figura 3* e *Tabella 4*): questo metodo prevede la definizione di un programma di misura e di un algoritmo di calcolo dei risparmi definito *ad hoc* per ogni progetto e si adatta particolarmente bene, dunque, alle caratteristiche e specificità del settore industriale, i cui interventi sono difficilmente prototipabili in schede tecniche.

La *Figura 6* nella Parte II del *Rapporto* consente di valutare l'**impatto delle nuove Linee guida anche sul grado di raggiungimento degli obiettivi futuri**, confrontando i risultati degli scenari previsivi 1 e 2 (linee rosse e verdi continue) con quelli che si sarebbero ottenuti applicando i criteri di valorizzazione dei risparmi energetici associati ai progetti che erano previsti dalle precedenti Linee guida (linee rosse e verdi tratteggiate); la linea verde tratteggiata mostra come, considerando i risparmi energetici associati ai progetti presentati all'Autorità al 15 settembre 2012 (data di chiusura del *Rapporto*), **l'obiettivo 2012 non sarebbe mai risultato raggiungibile in assenza delle nuove Linee guida**.

In ragione del permanere degli elementi di incertezza evidenziati dall'Autorità in precedenti *Rapporti*, in questo *Rapporto* si è scelto di non formulare previsioni in relazione ai contributi al conseguimento degli obiettivi futuri che potrebbero derivare da ulteriori progetti presentati nei mesi a venire (cosiddetto *Scenario 3*). E' comunque opportuno rilevare che **per il conseguimento dell'intero obiettivo 2012 entro il 31 maggio 2014** (beneficiando, dunque, della possibilità di compensazione entro l'anno successivo prevista dalla attuale normativa) **sarebbe sufficiente che la presentazione di nuovi progetti proseguisse (a quadro normativo e regolatorio invariato) fino al primo trimestre 2014 con un tasso di presentazione (0,23 Mtep/anno) pari a meno della metà (40% circa) di quello registrato nella prima metà del 2012**.

⁴ Cfr deliberazione 20 settembre 2012, 367/2012/R/efr.

⁵ Anche le **nuove Linee guida**, come le precedenti, continuano ad assicurare la certificazione e, dunque, l'incentivazione, solo dei risparmi energetici effettivi ma anche "addizionali", ossia generati dall'installazione di tecnologie più efficienti degli standard già obbligatori per legge o delle tecnologie mediamente diffuse nel mercato.

La **ripartizione regionale delle attività** sviluppate nell'ambito del meccanismo (**Parte III del *Rapporto***) continua ad evidenziare un **netto predominio delle regioni del centro-nord**, sia in termini di numero di operatori, sia in termini di risultati quantitativi conseguiti; importante **eccezione** a questa tendenza generale è costituita dalla regione **Puglia**, nella quale sono **concentrate rilevanti attività industriali** alle quali è attribuibile quasi il 9% dei TEE complessivamente emessi a livello nazionale.

PARTE I – Risultati conseguiti a livello nazionale

1.1 I risparmi energetici certificati

TABELLA 1a - TEE di cui è stata approvata l'emissione fino al 31 maggio 2012
(per la definizione dei diversi tipi di TEE: articolo 17 delle nuove Linee guida)

	TEE totali	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
dall'avvio del meccanismo	14.769.053	8.859.446	3.878.613	2.030.994	0	0
dal 1° gennaio 2012	3.324.737	1.213.031	1.143.769	967.937	0	0

TABELLA 1b – Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati fino al 31 maggio 2012

NOTA: Ai sensi delle nuove Linee guida il coefficiente τ si applica solamente ai risparmi conseguiti dopo il 1° novembre 2011: il rapporto tra TEE emessi e Rnc certificati dipende dunque dall'effetto combinato del valore del coefficiente τ e dal periodo di riferimento dei risparmi certificati.

	Rnc totali	Rnc di energia elettrica	Rnc di gas naturale	Rnc di altri combustibili non per autotrazione	Rnc di altri combustibili nel settore dei trasporti
dall'avvio del meccanismo	13.274.432	8.418.718	3.271.190	1.584.524	0
dal 1° gennaio 2012	1.830.116	772.303	536.346	521.467	0

TABELLA 1c – Risparmi netti anticipati (Rna) certificati fino al 31 maggio 2012

	Rna totali	Rna di energia elettrica	Rna di gas naturale	Rna di altri combustibili non per autotrazione	Rnc di altri combustibili nel settore dei trasporti
dall'avvio del meccanismo	1.494.621	440.728	607.423	446.470	0
dal 1° gennaio 2012	1.494.621	440.728	607.423	446.470	0

FIGURA 1

Ripartizione percentuale per tipologia dei TEE di cui è stata approvata l'emissione dall'avvio del meccanismo fino al 31 maggio 2012

La ripartizione percentuale tra le tre tipologie di titoli mostra una riduzione significativa della quota di titoli legati a risparmi negli usi finali di energia elettrica (tipo I) a fronte di un contestuale aumento di quelli legati a risparmi di combustibili diversi dal gas naturale (tipo III).

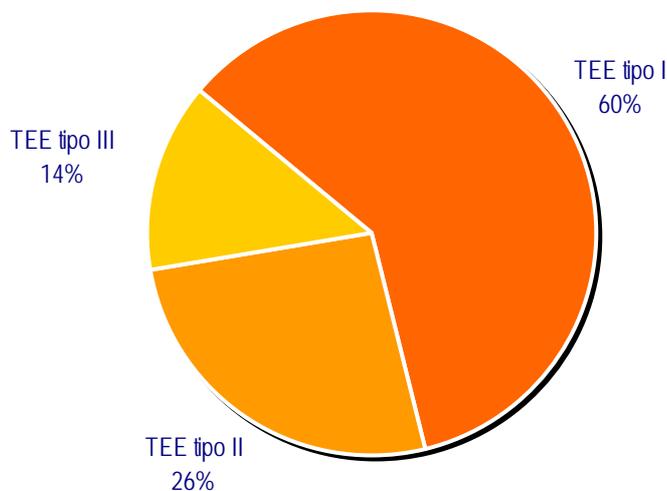


FIGURA 2

Ripartizione regionale dell'incremento di risparmi netti contestuali (RNc) certificati tra il 1 gennaio 2012 e il 31 maggio 2012 (tep) [L'intensità del colore aumenta all'aumentare del valore di RNc]

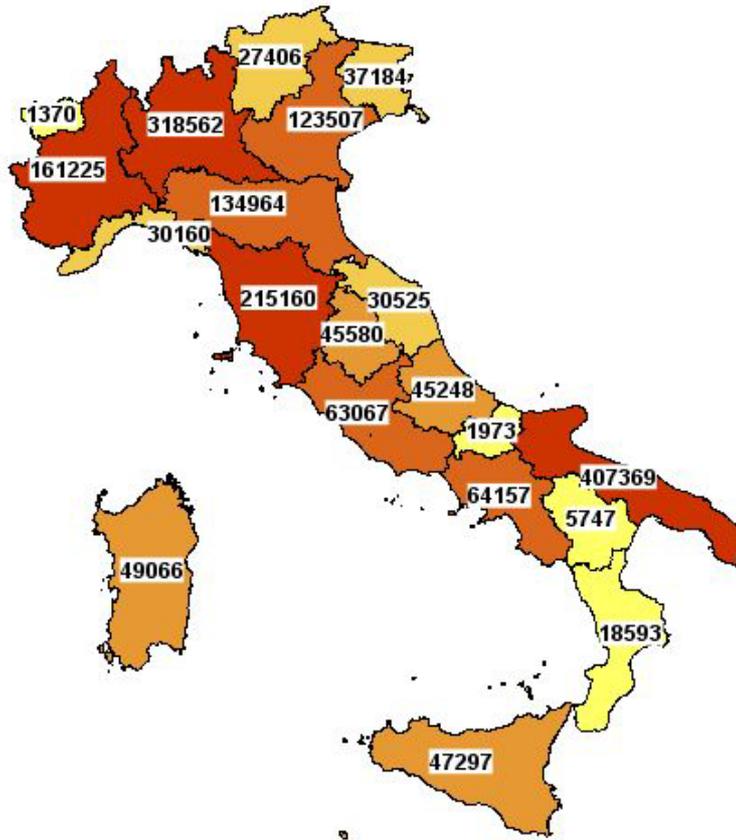
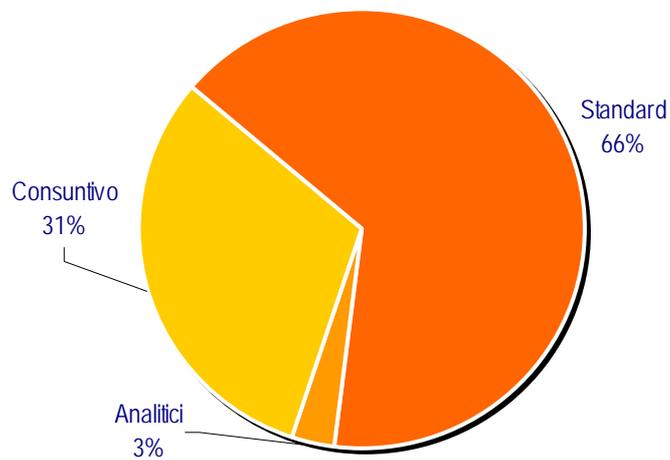


FIGURA 3

Ripartizione percentuale rispetto alle tre metodologie di valutazione previste dalle Linee guida dei TEE di cui è stata approvata l'emissione dall'avvio del meccanismo fino al 31 maggio 2012

Rispetto al precedente rapporto statistico si registra una netta crescita (8 punti percentuali) dei risparmi certificati con metodi a consuntivo, a discapito dei risparmi da progetti standardizzati



1.2 I soggetti titolari di progetto

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

Al ruolo predominante svolto dalle società di servizi energetici (SSE) nell'offerta di TEE si affianca quello crescente dei soggetti con energy manager (SEM), che in cinque mesi hanno raddoppiato il peso dei propri progetti in termini di TEE emessi dall'avvio del meccanismo.

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale		
	al 31 mag 2012	al 31 dic 2011	VARIAZIONE
Distributori elettrici obbligati	5,8%	6,5%	-0,7%
Distributori gas obbligati	5,7%	6,2%	-0,5%
Distributori non obbligati	0,4%	0,5%	-0,1%
Società di Servizi Energetici (SSE)	77,8%	81,6%	-3,8%
Soggetti con Energy Manager (SEM)	10,3%	5,1%	5,2%
Totale complessivo	100,0%	100,0%	

(fonte: AEEG)

Tipologia di soggetto	N. di soggetti che hanno ottenuto TEE		
	al 31 mag 2012	al 31 dic 2011	VARIAZIONE
Distributori elettrici obbligati	8	8	0
Distributori gas obbligati	23	23	0
Distributori non obbligati	14	15	-1
Società di Servizi Energetici (SSE)	329	314	15
Soggetti con Energy Manager (SEM)	22	15	7
Totale complessivo	396	375	21

(fonte: AEEG)

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

La quota di SSE attive rispetto a quelle registratisi tende a stabilizzarsi al di sotto del 16%, confermando che l'accreditamento (che avviene con presentazione di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà) è utilizzato non tanto per accedere al meccanismo dei TEE quanto piuttosto per ottenere benefici di altra natura, quali ad esempio la partecipazione a gare e bandi pubblicati da varie amministrazioni e per i quali l'accreditamento presso l'Autorità è indicato come requisito essenziale.

Tipologia di soggetto	Soggetti accreditati		
	al 31 mag 2012	al 31 dic 2011	VARIAZIONE
Società di Servizi Energetici (SSE)	2173	2019	154
Soggetti con Energy Manager (SEM)	49	39	10
Totale complessivo	2222	2058	164

(fonte: AEEG)

FIGURA 4a

Ripartizione regionale delle società di servizi energetici (SSE) che hanno ottenuto emissione di TEE alla data del 31 maggio 2012 (fonte: AEEG)

[L'intensità del colore aumenta all'aumentare del numero di SSE attive nella regione]

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

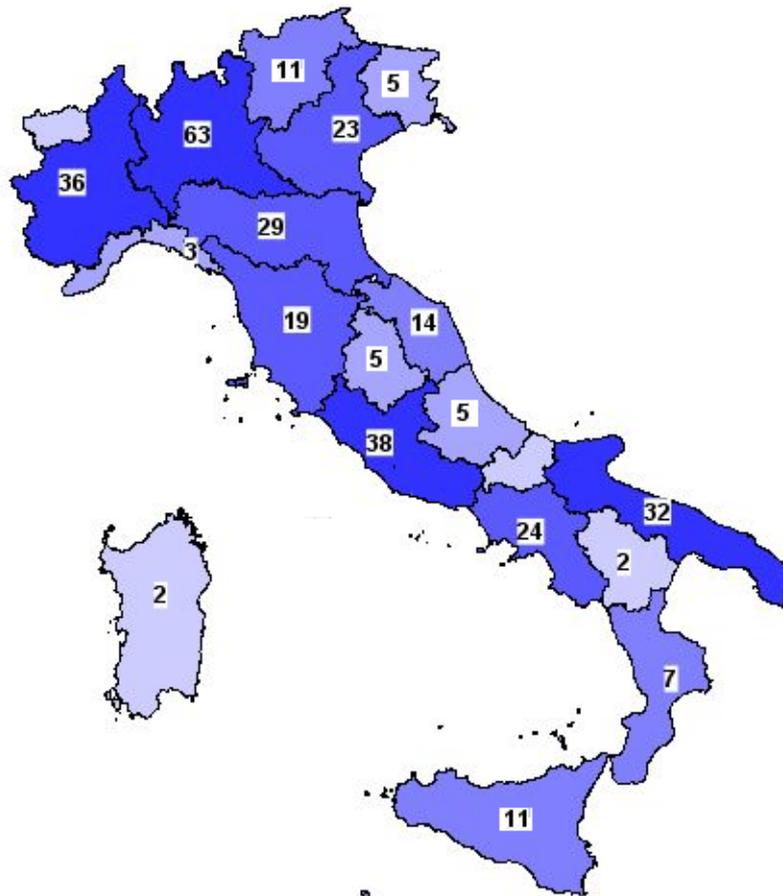
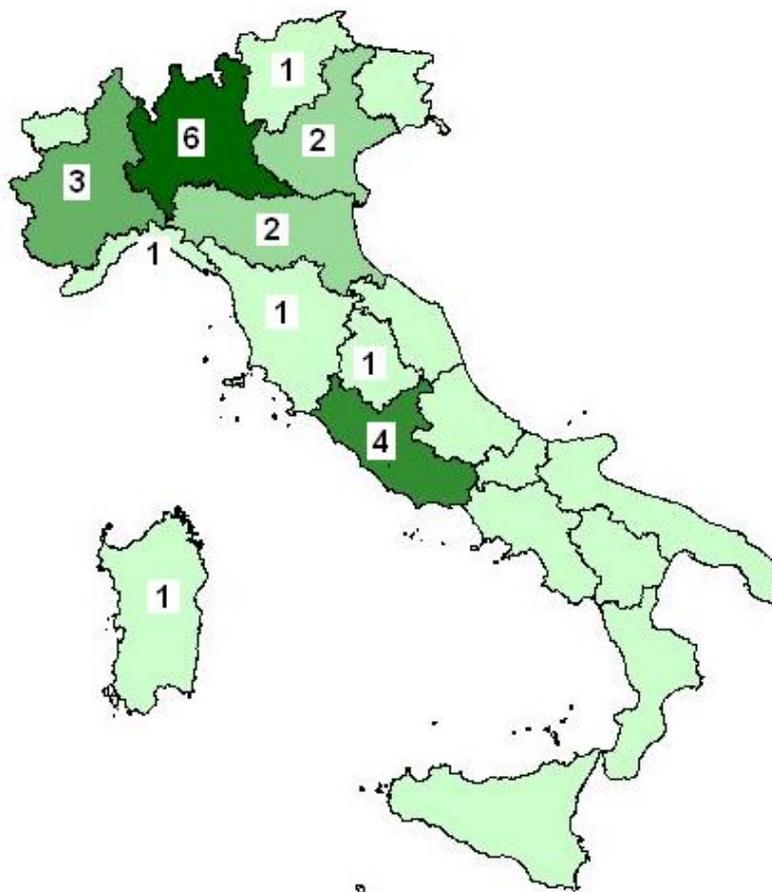


FIGURA 4b

Ripartizione regionale dei soggetti con "Energy manager" (SEM) che hanno ottenuto emissione di TEE alla data del 31 maggio 2012 (fonte: AEEG)

[L'intensità del colore aumenta all'aumentare del numero di SEM attivi nella regione]

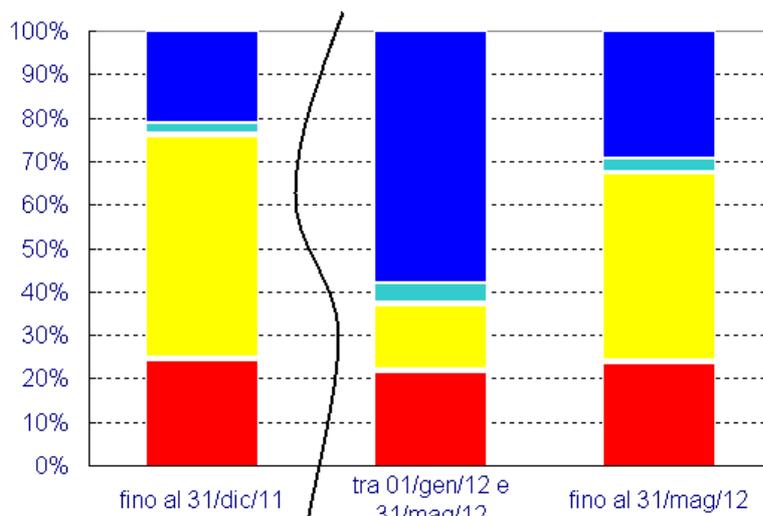
Tutti i 22 SEM attivi sono concentrati nelle regioni del centro-nord, con una ripartizione tra regioni molto simile a quella delle SSE attive



1.3 Le tipologie di intervento

FIGURA 5a
Evoluzione nel tempo della ripartizione tra settori d'intervento dei titoli di efficienza energetica (TEE) emessi (fonte: AEEG)

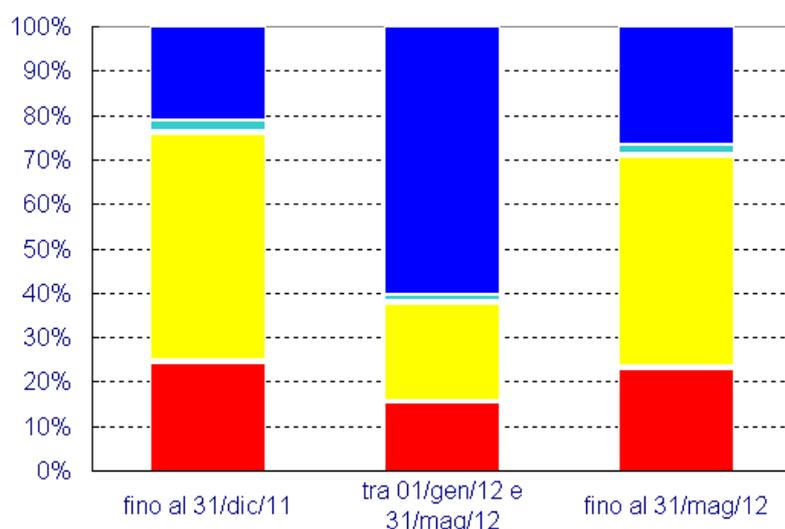
NOTA: i dati precedenti e successivi al 31/dic/11 non sono direttamente confrontabili tra loro poiché, per effetto delle nuove Linee guida, i TEE emessi dal 1° gennaio 2012 valorizzano anche i risparmi energetici attesi dai progetti certificati nell'arco della loro intera vita tecnica (cfr. Executive Summary).



	fino al 31/dic/11	tra 01/gen/12 e 31/mag/12	fino al 31/mag/12
■ Trasporti	0,0%	0,0%	0,0%
■ Reti	0,0%	0,0%	0,0%
■ usi termici ed elettrici nell'industria	21,1%	58,1%	29,4%
■ Illuminazione pubblica	2,4%	4,4%	2,8%
■ Produzione e distribuzione di energia nel settore civile	0,6%	0,7%	0,6%
■ Illuminazione privata	51,0%	14,8%	42,9%
■ Usi elettrici nel settore civile	0,8%	0,6%	0,7%
■ Usi termici nel settore civile	24,1%	21,4%	23,5%

FIGURA 5b
Evoluzione nel tempo della ripartizione tra settori d'intervento dei risparmi netti contestuali (RNC) certificati (fonte: AEEG)

In termini di RNC il confronto tra dati precedenti e successivi al 31/dic/11 è omogeneo e consente di evidenziare l'effettivo ulteriore impulso dato dalle nuove Linee guida agli interventi nel settore industriale.



	fino al 31/dic/11	tra 01/gen/12 e 31/mag/12	fino al 31/mag/12
■ Trasporti	0,0%	0,0%	0,0%
■ Reti	0,0%	0,0%	0,0%
■ usi termici ed elettrici nell'industria	21,1%	60,5%	26,5%
■ Illuminazione pubblica	2,4%	1,4%	2,3%
■ Produzione e distribuzione di energia nel settore civile	0,6%	0,5%	0,6%
■ Illuminazione privata	51,0%	22,0%	47,0%
■ Usi elettrici nel settore civile	0,8%	0,3%	0,7%
■ Usi termici nel settore civile	24,1%	15,3%	22,9%

TABELLA 4 – Ripartizione percentuale dei risparmi energetici netti contestuali certificati (RNC) e dei TEE emessi dall'avvio del meccanismo a favore di progetti valutati con metodo a consuntivo (fonte: AEEG)
(la ripartizione è effettuata in base alle categorie d'intervento di cui alla Tabella 2 allegata alle Linee guida che definisce i valori tipici di vita tecnica e di coefficiente di durabilità tau)

Confrontando i valori relativi alle quote percentuali in termini di RNC con le quote percentuali fino al 31/dic/11 riportate nella corrispondente Tabella 4 del precedente Rapporto Statistico Intermedio, si nota come negli ultimi cinque mesi si sia ulteriormente consolidata la quota di risparmi legata ad interventi in ambito industriale, arrivati ormai a coprire oltre il 92% del totale.

Sigla	Descrizione	Quota %RNC al 31 mag 12	Quota %TEE al 31 mag 12
IND-T	Processi industriali: generazione o recupero di calore per raffreddamento, essiccazione, cottura, fusione, ecc.	58,4%	62,1%
IND-GEN	Processi industriali: generazione di energia elettrica da recuperi o da fonti rinnovabili o cogenerazione	19,6%	17,3%
IND-FF	Processi industriali: interventi diversi dai precedenti, per l'ottimizzazione energetica dei processi produttivi e dei layout d'impianto finalizzati a conseguire una riduzione oggettiva e duratura dei fabbisogni di energia finale a parità di quantità e qualità della produzione	8,3%	9,1%
IND-E	Processi industriali: sistemi di azionamento efficienti (motori, inverter, ecc.), automazione e interventi di rifasamento	6,2%	5,4%
CIV-T	Settori residenziale, agricolo e terziario: generazione di calore/freddo per climatizzazione e produzione di acqua calda	3,4%	2,8%
IPRIV-NEW	Illuminazione privata: nuovi impianti efficienti o riprogettazione completa di impianti esistenti	1,3%	1,1%
CIV-GEN	Settori residenziale, agricolo e terziario: piccoli sistemi di generazione elettrica e cogenerazione	1,0%	0,8%
IPRIV-RET	Illuminazione privata: applicazione di dispositivi per l'efficientamento di impianti esistenti (retrofit)	0,9%	0,7%
IPUB-RET	Illuminazione pubblica: applicazione di dispositivi per l'efficientamento di impianti esistenti (retrofit)	0,6%	0,5%
CIV-INF	Settore residenziale, agricolo e terziario: riduzione dei fabbisogni di energia con e per applicazioni ICT	0,3%	0,2%
CIV-ELET	Settori residenziale e terziario: elettrodomestici per il lavaggio e per la conservazione dei cibi	0,0%	0,0%
CIV-FA	Settori residenziale, agricolo e terziario: riduzione dei fabbisogni di acqua calda		
CIV-FC	Settori residenziale, agricolo e terziario: interventi di edilizia passiva e interventi sull'involucro edilizio finalizzati alla riduzione dei fabbisogni di climatizzazione invernale ed estiva		
CIV-FI	Settori residenziale, agricolo e terziario: interventi sull'involucro edilizio finalizzati alla riduzione dei fabbisogni di illuminazione artificiale		
CIV-ICT	Settori residenziale e terziario: elettronica di consumo (sistemi di intrattenimento e attrezzature ICT di largo consumo ad alta efficienza)		
IPUB-NEW	Illuminazione pubblica: nuovi impianti efficienti o rifacimento completa degli esistenti		
RETI	Interventi di efficientamento delle reti elettriche e del gas naturale		
TRASP	Sistemi di trasporto: efficientamento energetico dei veicoli		
	TOTALE	100,0%	100,0%

TABELLA 5 –Utilizzo delle schede tecniche standardizzate e analitiche e volume di TEE emessi per ciascuna scheda dall'avvio del meccanismo al 31/5/2012 (fonte: AEEG)

Scheda tecnica: titolo e periodo di applicazione	N soggetti utilizzatori della scheda	N interventi approvati			Titoli di efficienza energetica (TEE) emessi dall'avvio fino al 31 maggio 2012	
		presentati da Distributori	presentati da SSE	TOTALE	% sul totale di tutte le schede	
01+smi. lampade fluorescenti compatte (da gen-05 a gen-11)	122	128	690	818	6.247.819	61,5%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici (da gen-05)	8	1	24	25	1.366	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas (da gen-05)	39	1	146	147	158.212	1,6%
04. scalda-acqua a gas più efficienti (da gen-05)	9		23	23	1.701	0,0%
05. doppi vetri (da gen-05)	26	2	77	79	21.886	0,2%
06. Isolamento edifici per riscaldamento (da gen-05)	33	7	157	164	48.496	0,5%
07. impianti fotovoltaici <20 kW (da gen-05)	40	5	156	161	19.471	0,2%
08+smi. collettori solari (da gen-05)	110	43	637	680	381.250	3,8%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW (da gen-05)	15	14	19	33	5.916	0,1%
10. decompressione del gas naturale (da gen-05)	2	3		3	3.139	0,0%
11. motori a più alta efficienza (da gen-05)	9		27	27	3.968	0,0%
12. elettrodomestici di classe A (da gen-05 a lug-08)	8	9	71	80	106.578	1,0%
13a. EBF in ambito residenziale (da gen-05 a lug-08)	60	96	154	250	1.488.584	14,6%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale (da ago-08 a gen-10)	15	14	11	25	51.989	0,5%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni (da gen-05 a gen-11)	33	7	73	80	31.608	0,3%
13c+smi. EBF in impianti sportivi (da gen-05 a gen-11)	54	5	271	276	273.597	2,7%
14. RA in ambito residenziale (da gen-05 a lug-08)	62	71	173	244	496.939	4,9%
15. pompe di calore elettriche (da gen-05)	2		2	2	412	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW (da mag-05)	13	37	80	117	12.092	0,1%
17. regolatori di flusso luminoso per PI (da mag-05)	72	16	212	228	59.671	0,6%
18. sostituzione di lampade per PI (da mag-05)	104	84	282	366	330.959	3,3%
19. condizionatori di classe A (da mag-05)	18		41	41	4.635	0,0%
20. Isolamento edifici per raffrescamento (da mag-05)	14	3	27	30	1.562	0,0%
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione (da ago-05)	42	19	56	75	39.783	0,4%
22+smi. sistemi di teleriscaldamento (da ago-05)	57	42	214	256	339.137	3,3%
23. lampade LED semaforiche (da apr-10)	4	3	1	4	3.504	0,0%
24. lampade LED votive (da apr-10)	4	3	17	20	1.254	0,0%
25a. dispositivi anti stand-by domestici (da apr-10)	2	1	1	2	103	0,0%
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri (da apr-10)	0	0	0	0	0	0,0%
26. climatizzazione centralizzata (da ott-07)	38	27	1.321	1.348	25.262	0,2%
27. scalda-acqua a pompa di calore (da gen-11)	1		1	1	48	0,0%
28. illuminazione delle gallerie (da lug-11)	0	0	0	0	0	0,0%
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale (da lug-11)	2		10	10	446	0,0%
29b. efficientamento illuminazione stradale (da lug-11)	7		9	9	571	0,0%
				TOTALI	10.161.958	100,0%

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 al 31/5/2012 e distribuzione geografica dei risparmi energetici (RNc) certificati con schede tecniche (fonte: AEEG)

Scheda tecnica: titolo e periodo di applicazione	Unità fisiche di riferimento		Risparmi netti contestuali (RNc)	Ripartizione percentuale tra aree geografiche			
	Definizione	N		NORD	CENTRO	SUD	Italia
01+smi. lampade fluorescenti compatte (da gen-05 a gen-11)	CFL *	74.599.490	6.161.443	42,3%	33,4%	24,3%	100%
02. scaldacqua a gas in luogo di elettrici (da gen-05)	scaldacqua	2.370	807	37,9%	43,5%	18,6%	100%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas (da gen-05)	caldaia	322.234	58.312	71,8%	21,6%	6,6%	100%
04. scaldacqua a gas più efficienti (da gen-05)	scaldacqua	4.028	746	57,2%	31,9%	10,9%	100%
05. doppi vetri (da gen-05)	mq di vetro sostituito	183.968	5.327	71,2%	24,4%	4,4%	100%
06. Isolamento edifici per riscaldamento (da gen-05)	mq di superficie isolata	1.204.012	8.162	96,9%	2,8%	0,3%	100%
07. impianti fotovoltaici <20 kW (da gen-05)	Impianti installati	1.792 **	8.176	40,7%	13,4%	45,9%	100%
08+smi. collettori solari (da gen-05)	mq di pannello	737.332	205.569	55,6%	26,5%	17,9%	100%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW (da gen-05)	kW installati	7.881	2.930	33,5%	54,3%	12,2%	100%
10. decompressione del gas naturale (da gen-05)	n.a.	n.a.	2.784	92,1%		7,9%	100%
11. motori a più alta efficienza (da gen-05)	kW installati	35.896	1.949	64,1%	18,9%	17,0%	100%
12. elettrodomestici di classe A (da gen-05 a lug-08)	elettrodomestici	1.086.286	91.597	67,2%	20,6%	12,2%	100%
13a. EBF in ambito residenziale (da gen-05 a lug-08)	EBF *	25.722.401	1.488.584	42,8%	31,4%	25,8%	100%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale (da ago-08 a gen-10)	Kit idrici	1.858.170	30.703	58,5%	23,6%	17,9%	100%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni (da gen-05 a gen-11)	EBF	738.759	22.913	48,0%	33,3%	18,7%	100%
13c+smi. EBF in impianti sportivi (da gen-05 a gen-11)	EBF	1.301.182	220.176	42,2%	38,1%	19,7%	100%
14. RA in ambito residenziale (da gen-05 a lug-08)	RA *	56.821.782	496.939	39,4%	33,3%	27,3%	100%
15. pompe di calore elettriche (da gen-05)	appartamenti riscaldati	1.453	157	1,9%	94,9%	3,2%	100%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW (da mag-05)	n.a.	n.a.	11.900	69,2%	25,6%	5,2%	100%
17. regolatori di flusso luminoso per PI (da mag-05)	W lampada regolata	79.143.099	41.118	31,3%	26,1%	42,6%	100%
18. sostituzione di lampade per PI (da mag-05)	lampade Na-AP	961.931	232.880	38,7%	20,1%	41,2%	100%
19. condizionatori di classe A (da mag-05)	kWf	239.171	2.609	39,2%	29,2%	31,6%	100%
20. Isolamento edifici per raffrescamento (da mag-05)	mq di superficie isolata	525.806	268	88,8%	9,7%	1,5%	100%
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione (da ago-05)	n.a.	n.a.	38.190	77,5%	15,6%	6,9%	100%
22+smi. sistemi di teleriscaldamento (da ago-05)	n.a.	n.a.	329.884	99,5%	0,5%		100%
23. lampade LED semaforiche (da apr-10)	lampade LED	27.957	1.241	100,0%			100%
24. lampade LED votive (da apr-10)	lampade LED	345.344	688	54,8%	14,4%	30,8%	100%
25a. dispositivi anti stand-by domestici (da apr-10)	anti stand-by	30.872	103	64,0%	24,3%	11,7%	100%
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri (da apr-10)	anti stand-by	0	0	0	0	0	0
26. climatizzazione centralizzata (da ott-07)	n.a.	n.a.	24.959	94,8%	4,5%	0,7%	100%
27. scaldacqua a pompa di calore (da gen-11)	scaldacqua	419	18	66,7%	22,2%	11,1%	100%
28. illuminazione delle gallerie (da lug-11)	km di galleria	0	0	0	0	0	0
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale (da lug-11)	mq di strada	1.035.658	168	100,0%			100%
29b. efficientamento illuminazione stradale (da lug-11)	mq di strada	1.470.873	288	70,8%	27,1%	2,1%	100%
			9.491.588				

* esclusi i buoni omaggio

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

** Si veda quanto riportato nella Errata Corrige in calce al *Rapporto*.

TABELLA 7 – TEE emessi tra l'1/1/2012 e il 31/5/2012 a fronte di progetti rendicontati con schede tecniche (fonte: AEEG)

Definizione	Unità fisiche di riferimento		TEE
	Definizione	N	
01+smi. lampade fluorescenti compatte (da gen-05 a gen-11)	CFL *	0 (1)	491.852
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici (da gen-05)	scalda-acqua	226	641
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas (da gen-05)	caldaia	65.519	112.511
04. scalda-acqua a gas più efficienti (da gen-05)	scalda-acqua	565	1.078
05. doppi vetri (da gen-05)	mq di vetro sostituito	88.757	17.909
06. Isolamento edifici per riscaldamento (da gen-05)	mq di superficie isolata	624.216	43.235
07. impianti fotovoltaici <20 kW (da gen-05)	Impianti installati	59 **	12.230
08+smi. collettori solari (da gen-05)	mq di pannello	96.841	199.559
09. inverter in motori elettrici < 22 kW (da gen-05)	kW installati	505	3.289
10. decompressione del gas naturale (da gen-05)	n.a.	n.a.	506
11. motori a più alta efficienza (da gen-05)	kW installati	2.439	2.306
12. elettrodomestici di classe A (da gen-05 a lug-08)	elettrodomestici	0 (1)	20.531
13a. EBF in ambito residenziale (da gen-05 a lug-08)	EBF *	0 (1)	113.422
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale (da ago-08 a gen-10)	Kit idrici	0 (1)	26.468
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni (da gen-05 a gen-11)	EBF	7.798	12.674
13c+smi. EBF in impianti sportivi (da gen-05 a gen-11)	EBF	0 (1)	89.939
14. RA in ambito residenziale (da gen-05 a lug-08)	RA *	0 (1)	35.056
15. pompe di calore elettriche (da gen-05)	appartamenti riscaldati	1.265	305
16. inverter in motori elettrici > 22 kW (da mag-05)	n.a.	n.a.	749
17. regolatori di flusso luminoso per PI (da mag-05)	W lampada regolata	5.168.653	22.992
18. sostituzione di lampade per PI (da mag-05)	lampade Na-AP	111.979	117.521
19. condizionatori di classe A (da mag-05)	kWf	21.218	2.327
20. Isolamento edifici per raffrescamento (da mag-05)	mq di superficie isolata	406.216	1.436
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione (da ago-05)	n.a.	n.a.	7.920
22+smi. sistemi di teleriscaldamento (da ago-05)	n.a.	n.a.	38.353
23. lampade LED semaforiche (da apr-10)	lampade LED	1.365	2.635
24. lampade LED votive (da apr-10)	lampade LED	174.387	954
25a. dispositivi anti stand-by domestici (da apr-10)	anti stand-by	30.872	103
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri (da apr-10)	anti stand-by	0	0
26. climatizzazione centralizzata (da ott-07)	n.a.	n.a.	7.666
27. scalda-acqua a pompa di calore (da gen-11)	scalda-acqua	419	48
28. illuminazione delle gallerie (da lug-11)	km di galleria	0	0
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale (da lug-11)	mq di strada	1.035.658	446
29b. efficientamento illuminazione stradale (da lug-11)	mq di strada	1.443.890	563
* esclusi i buoni omaggio			1.387.224

** Si veda quanto riportato nella Errata Corrige in calce al *Rapporto*.

(1) 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; proprio a tale proposito si noti come con riferimento alle schede tecniche n. 1, 12, 13a, ecc. siano stati certificati risparmi nel corso del periodo considerato, pur non essendo stato presentato alcun nuovo progetto (il numero di nuove UFR è infatti pari a 0).

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

PARTE II - Prospettive

In analogia a quanto fatto nel *Sesto Rapporto Annuale* di recente pubblicazione, per valutare la possibile evoluzione dell'offerta di TEE negli anni futuri in rapporto agli obiettivi previsti, sono stati elaborati scenari "incrementali" (i cui risultati sono illustrati graficamente in Figura 6), cioè costruiti aggiungendo gradualmente "componenti" ulteriori:

- **SCENARIO 1** (*richieste di verifica e certificazione – di seguito: RVC – già presentate*): considera i TEE che potranno essere emessi in futuro in relazione a richieste di verifica e certificazione già presentate all'Autorità al 15 settembre 2012. Vengono dunque considerate sia le emissioni automatiche trimestrali dei progetti standardizzati già presentati (senza considerare gli eventuali esiti negativi di futuri eventuali controlli a campione), sia i TEE che verranno emessi a seguito della valutazione delle RVC già presentate per progetti analitici e a consuntivo ma di cui non si è ancora chiusa la valutazione, assumendo in tutti i casi che venga effettivamente certificato solo il 90% dei TEE richiesti;
- **SCENARIO 2** (*RVC future di progetti già presentati*): si aggiungono allo Scenario 1 sia i TEE che potranno venire emessi a seguito dell'approvazione di RVC successive alla prima presentate in futuro per progetti analitici e a consuntivo per i quali è già stata approvata almeno la prima RVC, sia i TEE previsti per i progetti a consuntivo in base a quanto dichiarato dai titolari nell'ambito delle proposte di progetto e programma di misura approvate più di recente (per le quali non è stata dunque ancora presentata alcuna RVC).

TABELLA 8 - Previsioni AEEG relative all'ammontare di TEE che si renderanno disponibili per adempiere all'obiettivo 2012 (ultimo ad oggi definito dalla normativa) alla data di chiusura di tale anno d'obbligo (31 maggio 2013)

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.

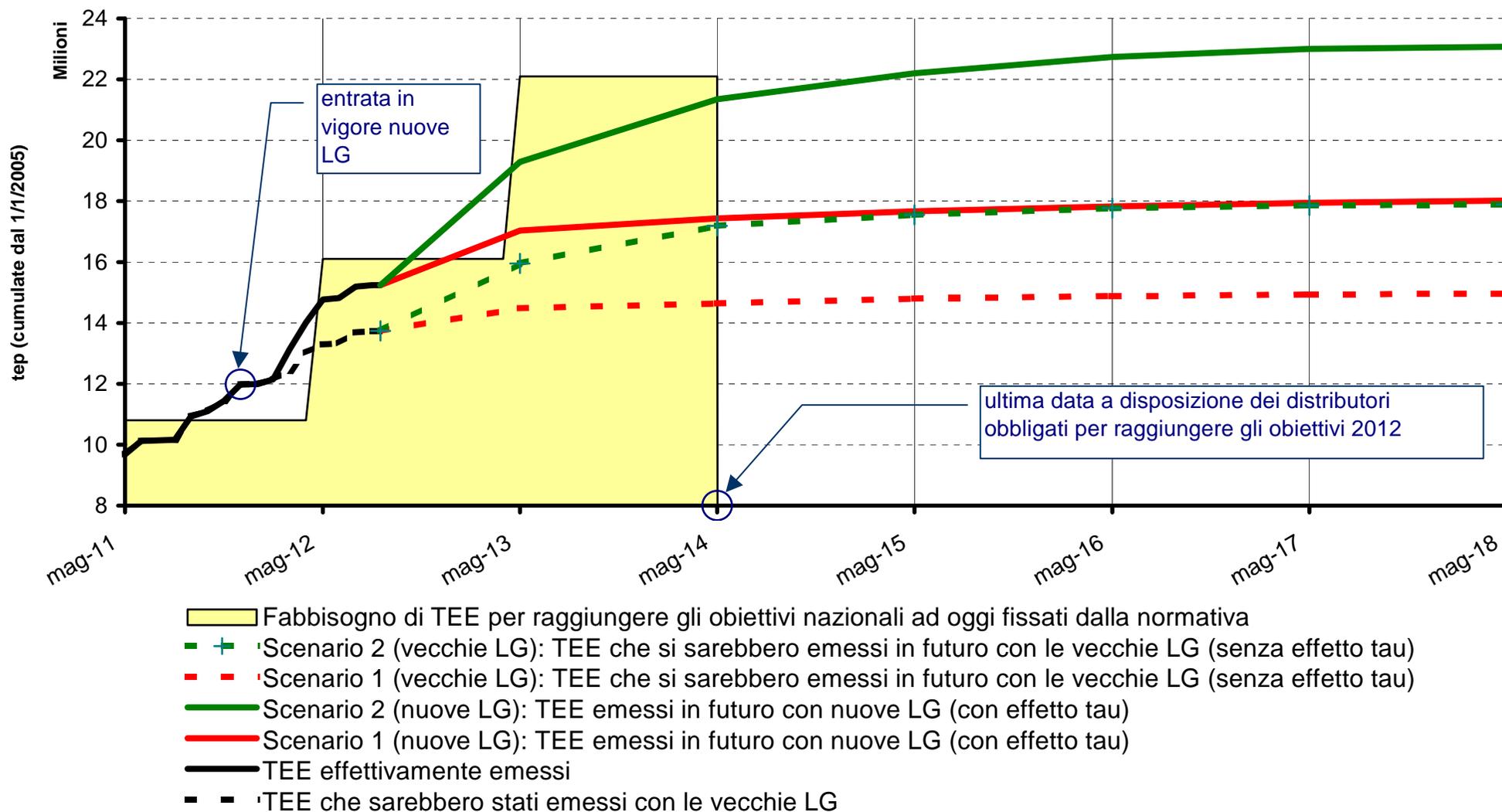
	TEE disponibili	Obiettivo	% di copertura
Al 31 maggio 2013	0,9 – 3,2 milioni	6 Mtep	16 - 53%

Negli ultimi Rapporti sull'evoluzione del meccanismo si è incluso anche un terzo scenario (**Scenario 3**), relativo ai contributi al conseguimento degli obiettivi futuri che sarebbero potuti derivare da ulteriori progetti presentati nei mesi a venire. In questa sede **non si ritiene tuttavia opportuno** includere le previsioni derivanti da tale scenario, in considerazione del permanere dei molti elementi di incertezza evidenziati dall'Autorità in precedenti *Rapporti*. **Il progressivo avvicinarsi del termine dell'ultimo anno d'obbligo ad oggi definito dalla normativa rende ancora più difficile e aleatoria qualsiasi ipotesi sulla presentazione di nuovi progetti.**

Sembra comunque utile indicare che **per conseguire completamente l'obiettivo 2012 entro la data del 31 maggio 2014** (usufruendo della possibilità di compensazione entro l'anno successivo prevista dalla normativa corrente) **sarebbe sufficiente che la presentazione di nuovi progetti proseguisse (a quadro normativo e regolatorio invariato) fino al primo trimestre 2014 con un tasso di presentazione pari a 0,23 Mtep/anno, corrispondente al solo 40% di quello registrato nella prima metà del 2012.**

Si precisa che **le previsioni qui illustrate non includono i certificati bianchi (TEE II-CAR) che potrebbero risultare disponibili al 31 maggio 2013** in attuazione di quanto disposto dal decreto ministeriale 5 settembre 2011 in merito ai sistemi di cogenerazione ad alto rendimento (CAR), poiché alla data di chiusura del *Rapporto* **non erano ancora disponibili stime attendibili** al riguardo. **In aggiunta devono ancora essere emanati i decreti ministeriali di definizione delle modalità con cui i risparmi di energia primaria connessi ai TEE II-CAR ritirati dal GSE ai sensi del comma 2 del citato decreto sono contabilizzati ai fini degli obiettivi quantitativi nazionali di risparmio energetico.**

FIGURA 6 – Previsioni inerenti il grado di copertura degli obiettivi 2012 in base alle informazioni disponibili al 15 settembre 2012



PARTE III

Schede regionali

Dati riferiti al periodo compreso
tra l'avvio del meccanismo (1 gennaio 2005) e il 31 maggio 2012

NOTE:

- **la ripartizione regionale dei dati riportati nelle schede è effettuata in base ad informazioni fornite dagli operatori a titolo meramente informativo, ed è dunque da ritenersi indicativa**
- 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 0,2% 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 omaggio.

Regione: ABRUZZO

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	4,4%	-	0
Distributori gas obbligati	2,4%	-	0
distributori non obbligati	0,1%	-	0
Società di Servizi Energetici (SSE)	90,6%	40	5
Soggetti con Energy Manager	2,5%	0	0
Totale complessivo	100,0%	40	5

Risparmi netti contestuali (RNC) certificati e TEE emessi (tep)

RNC totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
340.182	217.426	106.272	16.483	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
364.409	225.843	120.454	18.112	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	227.289	2.770	134.350

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	129.996	1.552.325	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	16	18	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	3.953	8.466	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	37	65	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	1.877	21.355	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	120	443	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	90	20	Impianti installati	CIV-INF	0,1%
08+smi. collettori solari	7.601	12.912	m ² di pannello	CIV-T	0,0%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	197	118	kW installati	IND-E	0,1%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	17,0%
11. motori a più alta efficienza	361	3.520	kW installati	IND-GEN	42,2%
12. elettrodomestici di classe A	2.250	23.121	elettrodomestici	IND-T	38,9%
13a. EBF in ambito residenziale	54.314	938.325	EBF *	IPRIV-NEW	1,7%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	683	24.752	Kit idrici	IPRIV-RET	0,0%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	670	17.733	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	7.166	35.535	EBF	IPUB-RET	0,0%
14. RA in ambito residenziale	12.289	1.404.772	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	1	9	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.712	2.413.615	W lampada regolata	* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4	
18. sostituzione di lampade per PI	3.798	10.893	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	87	5.229	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	32	1.969	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	2.412	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	10	3.012	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	3	917	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	358	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	1	22	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	22	61.500	m ² di strada		
TOTALE	230.056				

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	4,4%	-	0
Distributori gas obbligati	0,5%	-	0
distributori non obbligati	0,0%	-	0
Società di Servizi Energetici (SSE)	95,1%	30	2
Soggetti con Energy Manager	0,0%	0	0
Totale complessivo	100,0%	30	2

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
118.184	72.375	34.836	10.973	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
125.276	75.989	36.187	13.100	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	96.229	3	29.044

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	49.969	597.618	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	1	0	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	870	1.575	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	12	11	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	60	276	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	0	0	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	513	55	Impianti installati	CIV-INF	0,1%
08+smi. collettori solari	1.546	3.924	m ² di pannello	CIV-T	0,0%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0	kW installati	IND-E	26,7%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	39,6%
11. motori a più alta efficienza	10	184	kW installati	IND-GEN	31,3%
12. elettrodomestici di classe A	104	1.233	elettrodomestici	IND-T	0,8%
13a. EBF in ambito residenziale	24.710	426.888	EBF *	IPRIV-NEW	1,5%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	200	6.597	Kit idrici	IPRIV-RET	0,0%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	205	4.256	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	4.067	21.636	EBF	IPUB-RET	0,0%
14. RA in ambito residenziale	6.402	731.821	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	1	0	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.505	1.959.378	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	6.034	18.353	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	20	642	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	0	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	0	0	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	-	anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	3	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie	0	-	km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	0	0	m ² di strada		
TOTALE	96.232				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	1,6%	-	0
Distributori gas obbligati	9,8%	-	0
distributori non obbligati	0,0%	-	0
Società di Servizi Energetici (SSE)	88,5%	55	7
Soggetti con Energy Manager	0,1%	0	0
Totale complessivo	100,0%	55	7

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
409.241	291.925	93.244	24.073	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
435.274	313.116	97.420	24.739	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	412.468	249	22.557

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	234.092	2.817.907	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	48	47	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	1.287	2.476	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	23	60	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	223	2.453	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	0	0	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	862	106	Impianti installati	CIV-INF	1,3%
08+smi. collettori solari	7.336	18.723	m ² di pannello	CIV-T	0,0%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0	kW installati	IND-E	2,3%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	0,0%
11. motori a più alta efficienza	16	295	kW installati	IND-GEN	1,2%
12. elettrodomestici di classe A	1.441	14.786	elettrodomestici	IND-T	90,7%
13a. EBF in ambito residenziale	110.769	1.913.638	EBF *	IPRIV-NEW	3,8%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	369	13.012	Kit idrici	IPRIV-RET	0,0%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	1.112	20.635	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	6.075	23.420	EBF	IPUB-RET	0,7%
14. RA in ambito residenziale	20.267	2.316.749	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	2	9	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.916	2.715.798	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	26.362	36.351	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	157	7.248	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	183	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	108	19.074	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	3	917	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	66	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	0	0	m ² di strada		
TOTALE	412.717				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	2,9%	-	0
Distributori gas obbligati	2,5%	-	1
distributori non obbligati	0,0%	-	1
Società di Servizi Energetici (SSE)	94,3%	182	24
Soggetti con Energy Manager	0,3%	4	0
Totale complessivo	100,0%	186	26

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
882.178	696.983	158.324	26.871	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
906.776	709.303	169.222	28.251	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	854.626	396	51.754

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	580.705	7.001.849	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	96	182	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	2.618	4.846	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	56	92	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	264	2.073	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	14,1%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	14	0	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	1.459	261	Impianti installati	CIV-INF	1,3%
08+smi. collettori solari	14.176	38.009	m ² di pannello	CIV-T	1,8%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	140	376	kW installati	IND-E	16,6%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	8,0%
11. motori a più alta efficienza	494	4.625	kW installati	IND-GEN	18,0%
12. elettrodomestici di classe A	2.134	20.608	elettrodomestici	IND-T	31,9%
13a. EBF in ambito residenziale	129.462	2.236.577	EBF *	IPRIV-NEW	6,1%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	6.758	224.706	Kit idrici	IPRIV-RET	0,0%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	1.997	53.360	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	20.298	91.495	EBF	IPUB-RET	2,2%
14. RA in ambito residenziale	65.896	7.532.662	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	2	9	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	3.232	4.807.983	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	24.498	80.096	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	268	12.202	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	7	0	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	393	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	36	8.533	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	1	306	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	3	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	1	22	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	12	30.750	m ² di strada		
TOTALE	855.020				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	12,2%	-	0
Distributori gas obbligati	27,2%	-	4
distributori non obbligati	1,3%	-	3
Società di Servizi Energetici (SSE)	56,7%	172	29
Soggetti con Energy Manager	2,6%	4	2
Totale complessivo	100,0%	176	38

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
1.098.368	723.239	327.571	47.557	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
1.199.669	763.565	383.837	52.267	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	911.448	28.618	259.604

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	491.339	5.742.899	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	38	70	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	25.661	51.382	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	88	227	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	3.453	45.197	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	4,3%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	4.792	168.777	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	1.394	253	Impianti installati	CIV-INF	0,2%
08+smi. collettori solari	25.985	43.924	m ² di pannello	CIV-T	4,1%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	300	723	kW installati	IND-E	9,3%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	1,4%
11. motori a più alta efficienza	33	608	kW installati	IND-GEN	49,6%
12. elettrodomestici di classe A	22.179	227.182	elettrodomestici	IND-T	29,3%
13a. EBF in ambito residenziale	191.083	3.303.038	EBF *	IPRIV-NEW	1,6%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	5.862	238.807	Kit idrici	IPRIV-RET	0,1%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	4.967	115.362	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	31.417	152.903	EBF	IPUB-RET	0,1%
14. RA in ambito residenziale	76.305	8.727.902	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	0	0	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	1.287	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	2.386	2.492.529	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	22.197	81.660	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	345	17.523	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	318	131.944	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	2.805	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	23.499	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	935	5.384	lampade LED		
24. lampade LED votive	348	115.449	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	16	4.891	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	1.027	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	6	44	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	0	0	m ² di strada		
TOTALE	940.065				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	4,6%	-	0
Distributori gas obbligati	7,9%	-	1
distributori non obbligati	0,5%	-	1
Società di Servizi Energetici (SSE)	86,9%	38	5
Soggetti con Energy Manager	0,1%	1	0
Totale complessivo	100,0%	39	7

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti	
215.506	124.105	70.987	20.413	0	
TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
249.156	134.640	90.748	23.768	0	0
ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo		
	189.589	2.982	56.585		

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	83.889	996.881	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	25	53	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	6.191	13.716	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	24	49	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	683	6.634	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	313	9.295	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	29	6	Impianti installati	CIV-INF	0,2%
08+smi. collettori solari	33.037	76.424	m ² di pannello	CIV-T	5,9%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	386	215	kW installati	IND-E	29,6%
10. decompressione del gas naturale	2.189	n.a.	-	IND-FF	0,0%
11. motori a più alta efficienza	922	7.537	kW installati	IND-GEN	40,7%
12. elettrodomestici di classe A	3.375	36.852	elettrodomestici	IND-T	22,0%
13a. EBF in ambito residenziale	38.135	658.818	EBF *	IPRIV-NEW	1,6%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	1.071	43.634	Kit idrici	IPRIV-RET	0,0%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	271	5.739	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	4.168	18.687	EBF	IPUB-RET	0,0%
14. RA in ambito residenziale	11.575	1.323.154	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	6	19	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.277	1.534.012	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	4.027	15.262	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	181	11.101	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	1	0	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	609	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	164	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	0	0	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	2	611	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	20	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	2	22	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	0	0	m ² di strada		
TOTALE	192.572				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	4,1%	-	2
Distributori gas obbligati	3,1%	-	0
distributori non obbligati	0,0%	-	0
Società di Servizi Energetici (SSE)	92,7%	246	38
Soggetti con Energy Manager	0,1%	8	4
Totale complessivo	100,0%	254	44

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
1.084.936	852.627	206.481	25.828	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
1.122.391	863.324	231.469	27.597	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	1.039.903	550	81.938

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	709.576	8.544.263	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	305	687	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	5.579	11.113	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	162	363	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	1.767	12.543	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	182	4.131	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	1.824	125	Impianti installati	CIV-INF	1,1%
08+smi. collettori solari	25.974	52.152	m ² di pannello	CIV-T	1,1%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	867	2.331	kW installati	IND-E	17,1%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	1,0%
11. motori a più alta efficienza	114	1.216	kW installati	IND-GEN	16,1%
12. elettrodomestici di classe A	5.977	61.443	elettrodomestici	IND-T	33,6%
13a. EBF in ambito residenziale	148.466	2.564.889	EBF *	IPRIV-NEW	4,1%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	1.839	63.484	Kit idrici	IPRIV-RET	19,5%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	3.830	93.405	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	49.908	251.064	EBF	IPUB-RET	6,4%
14. RA in ambito residenziale	59.817	6.843.136	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	359	1.268	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.743	2.821.659	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	21.199	86.454	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	376	17.064	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	7	1.969	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	61	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	19	4.016	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	9	2.751	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	489	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	2	22	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	0	0	m ² di strada		
TOTALE	1.040.451				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	3,5%	-	0
Distributori gas obbligati	2,4%	-	0
distributori non obbligati	0,0%	-	1
Società di Servizi Energetici (SSE)	87,1%	44	3
Soggetti con Energy Manager	7,0%	3	1
Totale complessivo	100,0%	47	5

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
234.870	168.730	60.804	5.336	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
251.593	175.121	70.260	6.212	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	205.424	2.220	43.949

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	144.673	1.733.956	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	18	18	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	2.685	5.609	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	76	168	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	298	2.488	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	161	3.836	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	178	39	Impianti installati	CIV-INF	0,7%
08+smi. collettori solari	6.923	13.242	m ² di pannello	CIV-T	4,3%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0	kW installati	IND-E	1,7%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	25,4%
11. motori a più alta efficienza	7	129	kW installati	IND-GEN	3,7%
12. elettrodomestici di classe A	1.105	11.976	elettrodomestici	IND-T	61,4%
13a. EBF in ambito residenziale	23.970	414.104	EBF *	IPRIV-NEW	2,8%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	1.164	42.545	Kit idrici	IPRIV-RET	0,0%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	1.481	38.336	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	6.505	32.474	EBF	IPUB-RET	0,0%
14. RA in ambito residenziale	8.940	1.021.944	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	2	9	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	19	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	776	1.224.130	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	6.255	14.186	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	77	3.119	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	20	7.877	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	563	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	235	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	0	0	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	1	306	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	1.403	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	1	22	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	1	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	107	292.125	m ² di strada		
TOTALE	207.644				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	11,4%	-	1
Distributori gas obbligati	3,7%	-	7
distributori non obbligati	0,7%	-	1
Società di Servizi Energetici (SSE)	79,9%	382	63
Soggetti con Energy Manager	4,3%	11	6
Totale complessivo	100,0%	393	78

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
2.273.111	1.348.654	773.018	151.439	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
2.555.999	1.402.841	989.818	163.341	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	1.493.875	164.060	898.064

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	993.554	11.763.345	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	100	112	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	37.471	71.994	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	257	612	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	3.488	27.609	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,4%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	3.041	107.404	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	2.007	250	Impianti installati	CIV-INF	0,3%
08+smi. collettori solari	52.462	77.923	m ² di pannello	CIV-T	4,4%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	298	371	kW installati	IND-E	4,3%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	4,7%
11. motori a più alta efficienza	530	4.201	kW installati	IND-GEN	7,3%
12. elettrodomestici di classe A	20.436	209.503	elettrodomestici	IND-T	76,6%
13a. EBF in ambito residenziale	211.413	3.654.258	EBF *	IPRIV-NEW	0,9%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	16.330	534.744	Kit idrici	IPRIV-RET	1,0%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	3.912	85.538	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	34.549	164.569	EBF	IPUB-RET	0,1%
14. RA in ambito residenziale	61.300	7.007.287	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	0	0	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	6.960	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	5.168	6.707.695	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	43.817	163.848	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	532	32.018	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	304	137.852	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	6.210	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	140.397	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	2.569	22.573	lampade LED		
24. lampade LED votive	266	68.768	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	25	7.642	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	10.493	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	10	88	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	9	18.494	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	28	76.875	m ² di strada		
TOTALE	1.657.936				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	4,6%	-	0
Distributori gas obbligati	2,8%	-	1
distributori non obbligati	0,1%	-	1
Società di Servizi Energetici (SSE)	92,5%	78	14
Soggetti con Energy Manager	0,0%	0	0
Totale complessivo	100,0%	78	16

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
301.128	231.863	55.465	13.799	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
317.540	238.876	64.141	14.523	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	290.532	2.216	24.792

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	182.407	2.176.469	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	20	32	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	6.059	12.942	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	26	65	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	779	5.494	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	133	12.688	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	199	37	Impianti installati	CIV-INF	0,3%
08+smi. collettori solari	6.510	10.531	m ² di pannello	CIV-T	1,1%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0	kW installati	IND-E	0,3%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	2,1%
11. motori a più alta efficienza	2	37	kW installati	IND-GEN	60,7%
12. elettrodomestici di classe A	3.838	38.939	elettrodomestici	IND-T	29,5%
13a. EBF in ambito residenziale	56.199	970.890	EBF *	IPRIV-NEW	6,0%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	1.056	39.156	Kit idrici	IPRIV-RET	0,0%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	667	14.702	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	9.794	50.209	EBF	IPUB-RET	0,0%
14. RA in ambito residenziale	12.310	1.407.173	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	6	19	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	698	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	3.652	3.622.348	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	6.578	24.257	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	96	4.220	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	7	0	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	1.324	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	76	22.588	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	3	917	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	194	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	2	22	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	112	235.750	m ² di strada		
TOTALE	292.747				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	5,8%	-	0
Distributori gas obbligati	4,0%	-	0
distributori non obbligati	0,0%	-	0
Società di Servizi Energetici (SSE)	72,0%	14	0
Soggetti con Energy Manager	18,2%	0	0
Totale complessivo	100,0%	14	0

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
72.751	44.758	16.531	11.461	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
75.267	45.912	17.771	11.585	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	60.754	3	14.511

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	36.993	439.997	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	12	21	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	1.117	2.288	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	33	60	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	43	415	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	0	0	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	86	3	Impianti installati	CIV-INF	0,0%
08+smi. collettori solari	508	1.406	m ² di pannello	CIV-T	0,9%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0	kW installati	IND-E	0,0%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	0,5%
11. motori a più alta efficienza	4	74	kW installati	IND-GEN	0,0%
12. elettrodomestici di classe A	118	1.032	elettrodomestici	IND-T	97,8%
13a. EBF in ambito residenziale	11.712	202.336	EBF *	IPRIV-NEW	0,8%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	406	13.254	Kit idrici	IPRIV-RET	0,0%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	123	2.934	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	1.598	6.897	EBF	IPUB-RET	0,0%
14. RA in ambito residenziale	4.912	561.497	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	1	0	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	910	1.607.152	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	2.149	8.269	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	30	1.651	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	0	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	0	0	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	-	anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	3	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie	0	-	km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	0	0	m ² di strada		
TOTALE	60.758				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	8,5%	-	1
Distributori gas obbligati	1,3%	-	1
distributori non obbligati	0,9%	-	2
Società di Servizi Energetici (SSE)	85,6%	144	36
Soggetti con Energy Manager	3,7%	6	3
Totale complessivo	100,0%	150	43

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
1.165.048	816.174	283.443	65.431	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
1.260.924	858.550	330.698	71.676	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	689.465	42.463	528.997

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	529.118	6.362.832	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	252	511	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	17.384	35.522	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	376	1.088	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	2.968	19.385	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,1%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	1.705	41.752	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	705	89	Impianti installati	CIV-INF	0,3%
08+smi. collettori solari	23.227	29.387	m ² di pannello	CIV-T	7,4%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	312	290	kW installati	IND-E	8,2%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	5,7%
11. motori a più alta efficienza	670	4.478	kW installati	IND-GEN	46,5%
12. elettrodomestici di classe A	10.666	111.753	elettrodomestici	IND-T	27,0%
13a. EBF in ambito residenziale	47.860	826.826	EBF *	IPRIV-NEW	1,5%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	3.319	123.822	Kit idrici	IPRIV-RET	0,6%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	1.895	43.236	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	17.024	75.816	EBF	IPUB-RET	2,7%
14. RA in ambito residenziale	15.890	1.816.408	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	0	0	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.719	2.045.991	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	13.763	44.991	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	185	10.092	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	63	29.540	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	5.627	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	30.463	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	16	4.518	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	4	1.223	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	6.373	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	4	22	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	98	228.091	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	242	661.124	m ² di strada		
TOTALE	731.928				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	1,1%	-	0
Distributori gas obbligati	1,2%	-	1
distributori non obbligati	0,0%	-	0
Società di Servizi Energetici (SSE)	36,2%	159	32
Soggetti con Energy Manager	61,5%	1	0
Totale complessivo	100,0%	160	33

Risparmi netti contestuali (RNC) certificati e TEE emessi (tep)

RNC totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
1.340.141	406.973	153.321	779.846	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
1.779.601	480.318	163.987	1.135.297	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	495.498	2.383	1.281.720

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	275.439	3.305.425	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	22	32	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	4.429	8.096	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	44	87	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	604	3.317	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	0	0	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	7.777	325	Impianti installati	CIV-INF	0,0%
08+smi. collettori solari	19.335	44.860	m ² di pannello	CIV-T	0,1%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	44	46	kW installati	IND-E	0,7%
10. decompressione del gas naturale	221	n.a.	-	IND-FF	3,8%
11. motori a più alta efficienza	13	240	kW installati	IND-GEN	11,0%
12. elettrodomestici di classe A	3.662	36.650	elettrodomestici	IND-T	84,2%
13a. EBF in ambito residenziale	67.485	1.165.901	EBF *	IPRIV-NEW	0,2%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	1.437	57.614	Kit idrici	IPRIV-RET	0,0%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	1.752	35.660	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	14.419	67.761	EBF	IPUB-RET	0,0%
14. RA in ambito residenziale	23.280	2.661.283	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	4	9	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	9.788	13.738.745	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	65.377	133.302	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	517	23.761	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	2.144	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	65	15.059	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	3	917	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	18	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	1	22	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	0	0	m ² di strada		
TOTALE	497.880				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	2,4%	-	0
Distributori gas obbligati	0,5%	-	0
distributori non obbligati	0,0%	-	0
Società di Servizi Energetici (SSE)	58,2%	29	2
Soggetti con Energy Manager	38,9%	1	1
Totale complessivo	100,0%	30	3

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
181.181	127.092	15.678	38.411	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
252.566	172.023	19.746	60.796	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	149.406	3	103.157

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	77.073	921.779	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	23	26	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	639	1.177	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	7	11	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	33	207	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	0	0	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	61	3	Impianti installati	CIV-INF	0,4%
08+smi. collettori solari	18.392	40.649	m ² di pannello	CIV-T	0,2%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0	kW installati	IND-E	0,5%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	47,4%
11. motori a più alta efficienza	0	0	kW installati	IND-GEN	0,0%
12. elettrodomestici di classe A	2.554	25.339	elettrodomestici	IND-T	50,7%
13a. EBF in ambito residenziale	11.199	193.473	EBF *	IPRIV-NEW	0,4%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	566	17.914	Kit idrici	IPRIV-RET	0,4%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	845	15.895	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	7.071	25.832	EBF	IPUB-RET	0,0%
14. RA in ambito residenziale	4.195	479.536	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	11	37	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	4.314	6.792.383	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	22.177	34.610	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	209	10.459	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	0	0	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	0	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	0	0	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	2	611	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	3	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	1	0	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	36	97.375	m ² di strada		
TOTALE	149.411				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	5,7%	-	0
Distributori gas obbligati	3,1%	-	0
distributori non obbligati	0,0%	-	0
Società di Servizi Energetici (SSE)	82,9%	189	11
Soggetti con Energy Manager	8,3%	0	0
Totale complessivo	100,0%	189	11

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
569.934	460.353	77.860	31.721	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
595.942	476.161	86.700	33.081	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	521.494	816	73.631

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	365.735	4.404.358	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	161	179	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	2.438	4.415	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	114	189	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	5	69	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	292	3.393	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	907	74	Impianti installati	CIV-INF	1,4%
08+smi. collettori solari	12.378	26.754	m ² di pannello	CIV-T	0,0%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	796	538	kW installati	IND-E	33,5%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	0,0%
11. motori a più alta efficienza	160	774	kW installati	IND-GEN	0,0%
12. elettrodomestici di classe A	6.059	59.238	elettrodomestici	IND-T	62,5%
13a. EBF in ambito residenziale	51.532	892.164	EBF *	IPRIV-NEW	2,6%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	879	29.775	Kit idrici	IPRIV-RET	0,0%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	1.128	24.439	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	12.686	51.917	EBF	IPUB-RET	0,0%
14. RA in ambito residenziale	19.925	2.283.027	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	4	19	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	664	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	7.662	10.514.817	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	37.778	127.934	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	528	31.651	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	110	7.877	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	64	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	209	63.748	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	4	1.223	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	88	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	2	22	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	0	0	m ² di strada		
TOTALE	522.308				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	2,5%	-	0
Distributori gas obbligati	6,9%	-	4
distributori non obbligati	0,0%	-	0
Società di Servizi Energetici (SSE)	89,0%	121	19
Soggetti con Energy Manager	1,6%	1	1
Totale complessivo	100,0%	122	24

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
1.438.081	1.099.182	208.922	129.977	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
1.519.750	1.148.226	233.170	138.353	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	1.165.560	6.190	348.000

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	856.894	10.246.537	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	127	203	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	12.986	26.553	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	244	671	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	638	4.112	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	747	16.229	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	267	51	Impianti installati	CIV-INF	0,4%
08+smi. collettori solari	28.476	65.193	m ² di pannello	CIV-T	0,8%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	738	1.831	kW installati	IND-E	2,3%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	47,3%
11. motori a più alta efficienza	152	1.843	kW installati	IND-GEN	11,1%
12. elettrodomestici di classe A	6.914	66.139	elettrodomestici	IND-T	36,7%
13a. EBF in ambito residenziale	157.668	2.723.862	EBF *	IPRIV-NEW	1,3%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	6.393	252.242	Kit idrici	IPRIV-RET	0,1%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	3.244	89.600	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	19.067	95.862	EBF	IPUB-RET	0,0%
14. RA in ambito residenziale	61.819	7.066.615	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	12	37	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	2.375	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	2.196	2.948.691	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	6.300	20.424	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	475	28.715	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	144	47.263	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	2.098	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	1.588	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	49	8.533	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	7	2.140	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	129	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	4	22	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	0	0	m ² di strada		
TOTALE	1.171.751				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	6,7%	-	1
Distributori gas obbligati	0,3%	-	0
distributori non obbligati	1,6%	-	2
Società di Servizi Energetici (SSE)	88,1%	48	11
Soggetti con Energy Manager	3,3%	1	1
Totale complessivo	100,0%	49	15

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
280.586	115.246	38.695	126.645	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
327.560	117.760	68.500	141.300	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	167.570	128.415	31.575

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	87.227	1.045.529	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	16	29	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	2.419	5.327	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	18	27	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	1.216	8.120	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	23.814	625.242	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	538	60	Impianti installati	CIV-INF	0,4%
08+smi. collettori solari	28.957	49.221	m ² di pannello	CIV-T	52,8%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0	kW installati	IND-E	6,4%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	0,0%
11. motori a più alta efficienza	2	37	kW installati	IND-GEN	36,5%
12. elettrodomestici di classe A	1.103	11.454	elettrodomestici	IND-T	1,9%
13a. EBF in ambito residenziale	9.891	170.876	EBF *	IPRIV-NEW	1,6%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	623	24.086	Kit idrici	IPRIV-RET	0,0%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	715	17.314	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	3.732	16.642	EBF	IPUB-RET	0,4%
14. RA in ambito residenziale	4.599	525.718	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	0	0	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	1.250	1.620.625	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	1.319	5.442	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	20	642	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	104	61.049	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	46	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	125.785	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	2	502	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	1	306	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	2.584	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	0	0	m ² di strada		
TOTALE	295.981				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	2,1%	-	1
Distributori gas obbligati	0,7%	-	0
distributori non obbligati	0,0%	-	0
Società di Servizi Energetici (SSE)	97,1%	41	5
Soggetti con Energy Manager	0,1%	1	1
Totale complessivo	100,0%	42	7

Risparmi netti contestuali (RNC) certificati e TEE emessi (tep)

RNC totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
387.812	131.244	246.046	10.521	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
440.740	137.281	292.414	11.044	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	145.821	287	294.632

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	88.197	1.051.821	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	28	50	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	3.235	7.195	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	27	54	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	96	760	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	6	148	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	10	2	Impianti installati	CIV-INF	0,0%
08+smi. collettori solari	5.848	12.554	m ² di pannello	CIV-T	0,3%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0	kW installati	IND-E	1,6%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	5,3%
11. motori a più alta efficienza	5	92	kW installati	IND-GEN	4,5%
12. elettrodomestici di classe A	791	7.351	elettrodomestici	IND-T	87,5%
13a. EBF in ambito residenziale	27.172	469.422	EBF *	IPRIV-NEW	0,5%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	694	28.383	Kit idrici	IPRIV-RET	0,3%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	550	11.801	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	5.892	30.152	EBF	IPUB-RET	0,0%
14. RA in ambito residenziale	9.935	1.135.683	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	1	9	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	444	417.667	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	2.776	7.992	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	60	2.661	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	1	0	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	274	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	0	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	50	11.545	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	1	306	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	13	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	0	0	m ² di strada		
TOTALE	146.106				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	36,8%	-	1
Distributori gas obbligati	0,6%	-	0
distributori non obbligati	0,0%	-	0
Società di Servizi Energetici (SSE)	62,1%	5	0
Soggetti con Energy Manager	0,5%	0	0
Totale complessivo	100,0%	5	1

Risparmi netti contestuali (RnC) certificati e TEE emessi (tep)

RnC totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti
14.764	7.391	2.042	5.331	0

TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
17.322	8.150	3.549	5.623	0	0

ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo
	12.040	5.192	90

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	6.748	79.809	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	11	21	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	449	1.122	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	6	11	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	163	484	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	0,0%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	14	295	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	81	3	Impianti installati	CIV-INF	93,3%
08+smi. collettori solari	1.500	2.389	m ² di pannello	CIV-T	0,0%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	0	0	kW installati	IND-E	0,0%
10. decompressione del gas naturale	0	n.a.	-	IND-FF	0,0%
11. motori a più alta efficienza	0	0	kW installati	IND-GEN	0,0%
12. elettrodomestici di classe A	72	854	elettrodomestici	IND-T	0,0%
13a. EBF in ambito residenziale	486	8.396	EBF *	IPRIV-NEW	6,7%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	108	3.510	Kit idrici	IPRIV-RET	0,0%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	430	8.963	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	1.288	5.443	EBF	IPUB-RET	0,0%
14. RA in ambito residenziale	31	3.544	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	0	0	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	0	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	370	290.635	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	281	454	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	0	0	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	1	0	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	0	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	5.189	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	0	0	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	0	0	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri	0	-	anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	3	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	0	0	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie	0	-	km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	0	0	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	0	0	m ² di strada		
TOTALE	17.231				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

Tipologia di soggetto	Percentuale di TEE emessi rispetto al totale	N. di soggetti accreditati	N. di soggetti attivi
Distributori elettrici obbligati	3,8%	-	1
Distributori gas obbligati	11,5%	-	3
distributori non obbligati	0,2%	-	1
Società di Servizi Energetici (SSE)	82,5%	156	23
Soggetti con Energy Manager	2,0%	6	2
Totale complessivo	100,0%	162	30

Risparmi netti contestuali (Rnc) certificati e TEE emessi (tep)

Rnc totali certificati, di cui:	energia elettrica	gas naturale	altri comb. non per autotrazione	altri comb. per trasporti	
839.195	479.135	325.741	34.320	0	
TEE totali emessi, di cui:	TEE tipo I	TEE tipo II	TEE tipo III	TEE tipo IV	TEE tipo V
940.252	505.727	392.331	42.194	0	0
ripartiti per metodo di valutazione:	Standard	Analtico	A consuntivo		
	613.553	27.640	299.059		

Ripartizione per tipologia d'intervento dei TEE emessi tramite l'utilizzo di schede tecniche o di progetti a consuntivo

Titolo breve scheda	TEE emessi dall'avvio del meccanismo	Unità fisiche di riferimento		Categorie di interventi valutati a consuntivo	
		N	Definizione	categoria	%
01+smi. lampade fluorescenti compatte	324.196	3.813.892	CFL *	CIV-ELET	0,0%
02. scalda-acqua a gas in luogo di elettrici	48	79	scalda-acqua	CIV-FA	0,0%
03. caldaia unifamiliare a 4 stelle a gas	20.742	46.419	caldaia	CIV-FC	0,0%
04. scalda-acqua a gas più efficienti	70	119	scalda-acqua	CIV-FI	0,0%
05. doppi vetri	3.226	20.975	m ² di vetro sostituito	CIV-GEN	3,4%
06. Isolamento edifici per riscaldamento	13.163	210.381	m ² di superficie isolata	CIV-ICT	0,0%
07. impianti fotovoltaici	484	29	Impianti installati	CIV-INF	0,2%
08+smi. collettori solari	61.079	117.155	m ² di pannello	CIV-T	0,8%
09. inverter in motori elettrici < 22 kW	1.839	1.041	kW installati	IND-E	13,7%
10. decompressione del gas naturale	729	n.a.	-	IND-FF	4,9%
11. motori a più alta efficienza	472	6.007	kW installati	IND-GEN	6,4%
12. elettrodomestici di classe A	11.801	120.835	elettrodomestici	IND-T	68,3%
13a. EBF in ambito residenziale	115.057	1.987.717	EBF *	IPRIV-NEW	2,0%
13a-bis. Kit idrici in ambito residenziale	2.230	76.133	Kit idrici	IPRIV-RET	0,1%
13b+smi. EBF in alberghi e pensioni	1.813	39.851	EBF	IPUB-NEW	0,0%
13c+smi. EBF in impianti sportivi	16.872	82.867	EBF	IPUB-RET	0,2%
14. RA in ambito residenziale	17.250	1.971.871	RA *	RETI	0,0%
15. pompe di calore elettriche	0	0	appartamenti riscaldati	TRASP	0,0%
16. inverter in motori elettrici > 22 kW	89	n.a.	-	totale	100,0%
17. regolatori di flusso luminoso per PI	7.650	8.867.245	W lampada regolata		
18. sostituzione di lampade per PI	14.273	47.153	lampade Na-AP		
19. condizionatori di classe A	472	19.174	kWf		
20. Isolamento edifici per raffrescamento	443	98.466	m ² di superficie isolata		
21+smi. piccoli sistemi di cogenerazione	14.970	n.a.	-		
22+smi. sistemi di teleriscaldamento	9.857	n.a.	-		
23. lampade LED semaforiche	0	0	lampade LED		
24. lampade LED votive	0	0	lampade LED		
25a. dispositivi anti stand-by domestici	16	4.891	anti stand-by		
25b. dispositivi anti stand-by alberghieri			- anti stand-by		
26. climatizzazione centralizzata	1.995	-	-		
27. scalda-acqua a pompa di calore	7	66	scalda-acqua		
28. illuminazione delle gallerie			- km di galleria		
29a. nuovi sistemi di illuminazioni stradale	338	789.073	m ² di strada		
29b. efficientamento illuminazione stradale	12	15.375	m ² di strada		
TOTALE	641.193				

* per il significato delle sigle riferirsi alla Tabella 4

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

ERRATA CORRIGE

A causa di un malfunzionamento dei sistemi informativi preposti all'elaborazione dei dati raccolti attraverso le richieste di verifica e certificazione dei risparmi afferente la scheda tecnica n. 7 (*"Impiego di impianti fotovoltaici di potenza < 20 kW"*) i dati pubblicati nell'ambito dei precedenti *Rapporti Statistici Intermedi* in relazione al numero di unità fisiche di riferimento (UFR) oggetto di intervento riferiti a tale scheda sono risultati errati. Nella tabella seguente sono riportati i dati corretti.

	Numero di impianti fotovoltaici oggetto di intervento tramite la scheda tecnica 7 e smi dal 1 gennaio 2005 fino al:								
	31-mag-08	31-dic-08	31-mag-09	31-dic-09	31-mag-10	31-dic-10	31-mag-11	31-dic-11	31-mag-12
ITALIA	581	581	814	817	889	1.380	1.607	1.733	1.792

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
