



Cogenerazione, Conto Termico e Certificati Bianchi

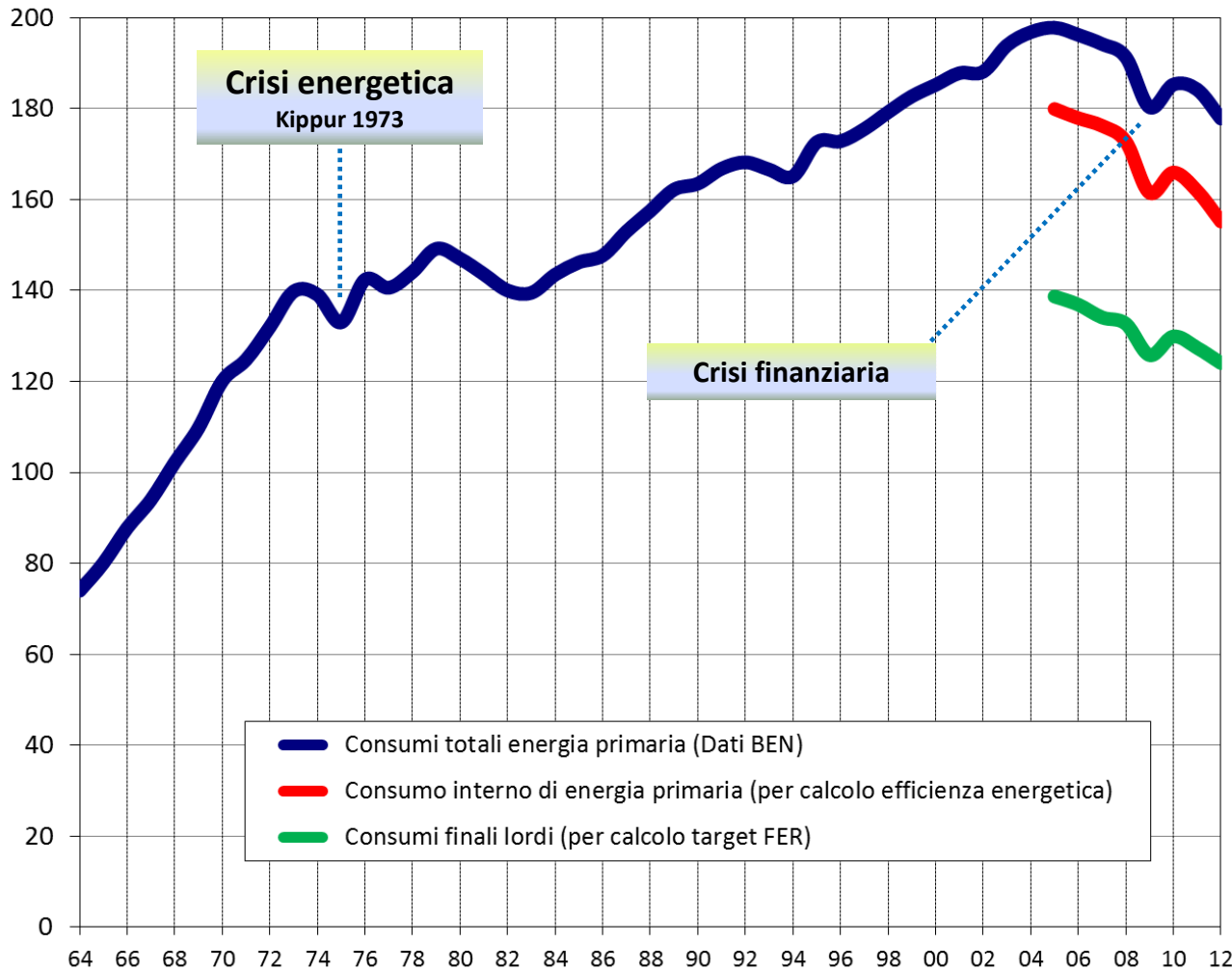
Costantino Lato
Direttore Efficienza e Energia Termica

Sesta Conferenza Nazionale per l'Efficienza Energetica
Roma, Palazzo Rospigliosi – 9 e 10 Dicembre 2014

- **Sintesi del quadro energetico**
- **La Cogenerazione**
- **Il Conto Termico**
- **I Certificati Bianchi**

Monitoraggio delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica: andamento dei consumi totali di energia primaria negli ultimi 50 anni

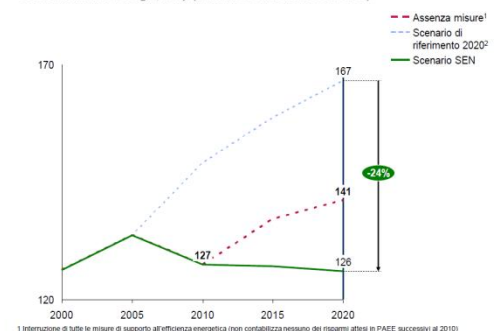
Mtep



Anno 2012
Consumo interno di energia primaria
155,2 Mtep
(-14% rispetto al 2005)
Calcolo del target EE

Anno 2012
Consumi Finali Lordi
124,1 Mtep
(-10% rispetto al 2005)
Calcolo del target FER

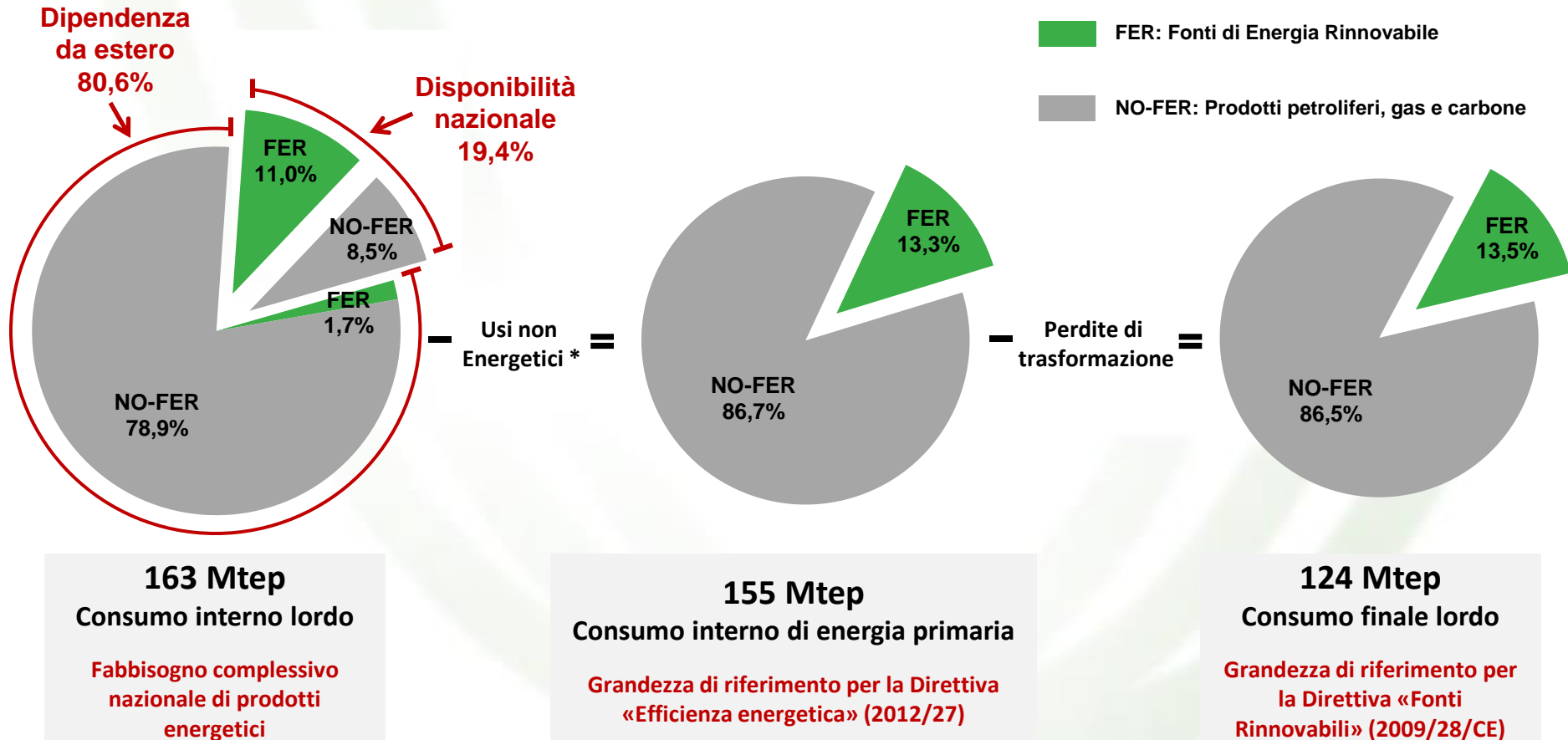
Obiettivo di risparmio energetico 2020 – Consumi finali
Consumi finali di energia, Mtep (definizione direttiva 2009/28/EC)



¹ Introduzione di tutte le misure di supporto all'efficienza energetica (non contabilizzate nei risparmi attesi in PAEE successivi al 2010)
² Prima 2009
Fonte: MASE, ENEA

Consumi energetici nazionali e incidenza delle fonti rinnovabili

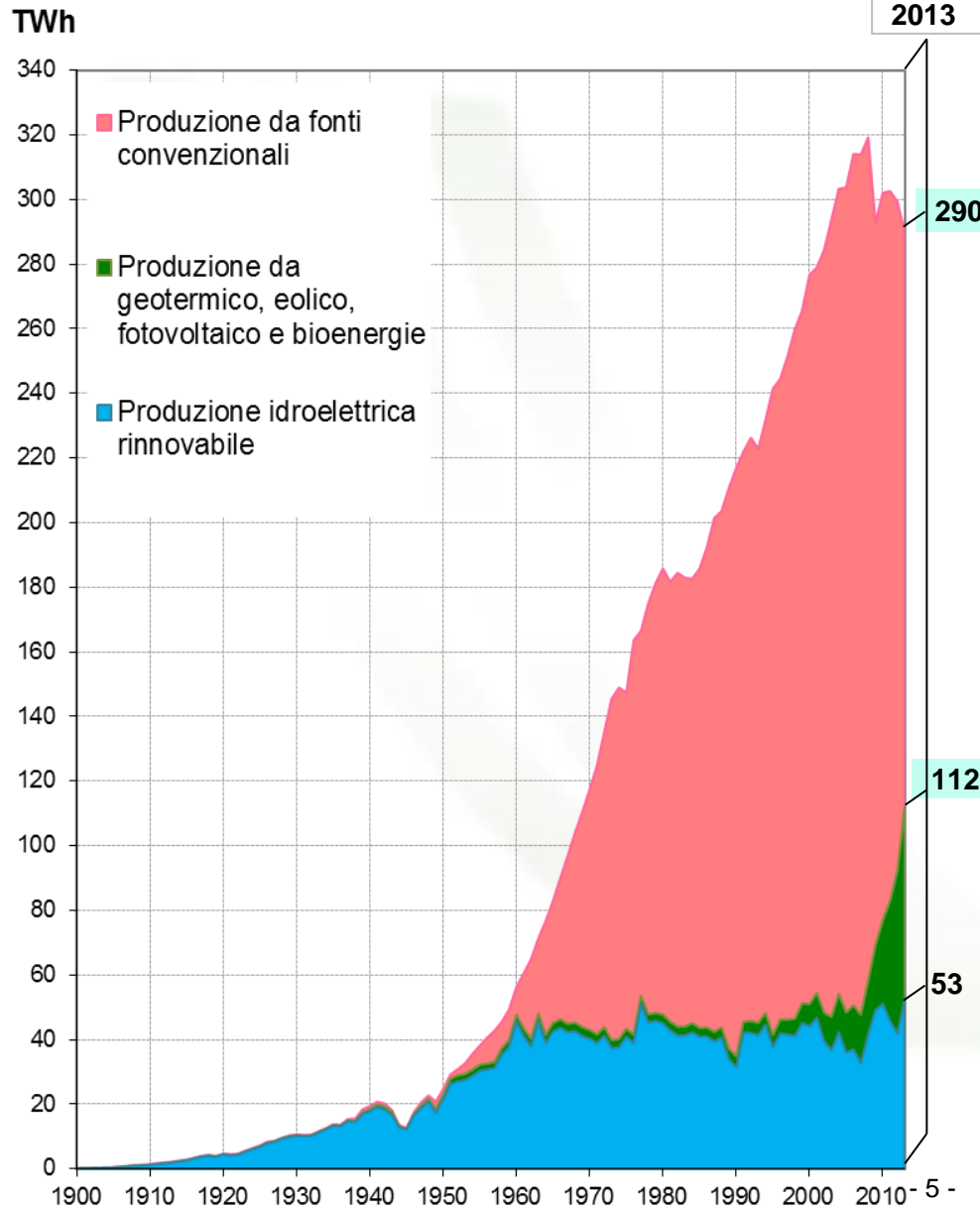
Grandezze statistiche di riferimento dei consumi energetici nazionali – Anno 2012



* Produzione delle materie plastiche, di lubrificanti, di bitumi, di solventi, ecc

Sintesi del quadro energetico nazionale

Produzione Lorda di energia elettrica

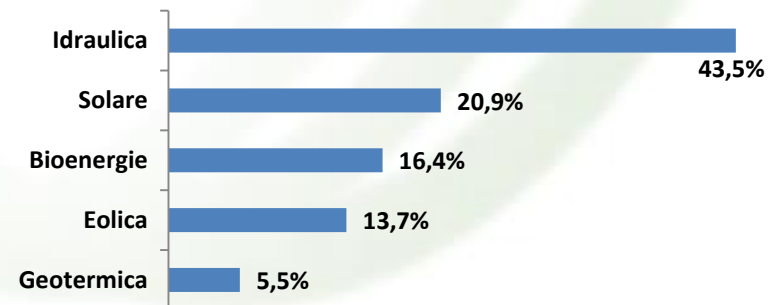


Rinnovabili elettriche: ritorno al passato?

Rapporto tra CFL FER/ CFL totale			
Consuntivo 2012	Consuntivo 2013	Obiettivo 2020 SEN	Obiettivo 2050 IEA
~ 27%	~ 31%	~ 40%	~ 80%

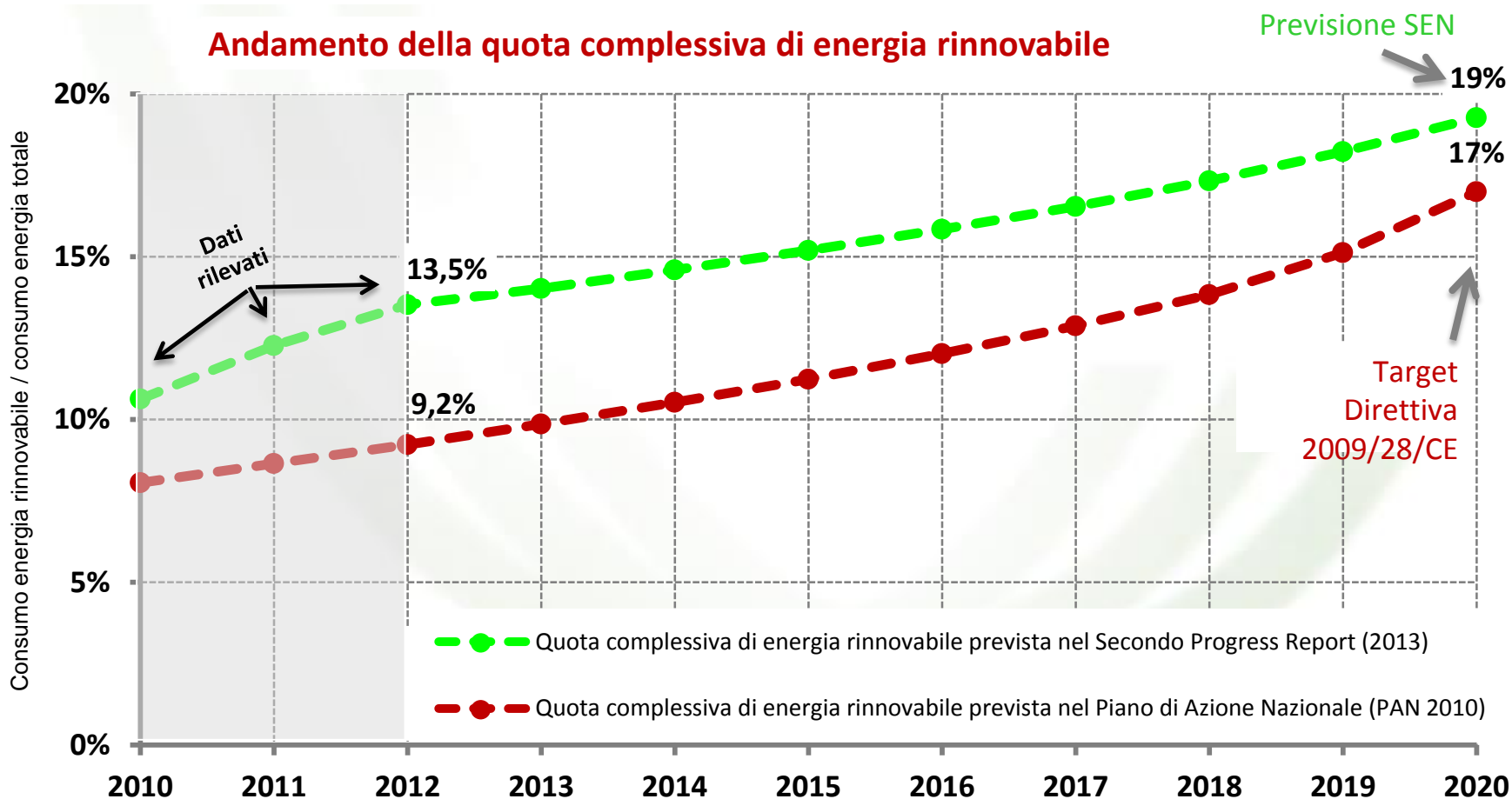
Nel 1960 la produzione idroelettrica rappresentava circa l'85% della produzione totale.

Ripartizione per fonte del CFL FER - 2013

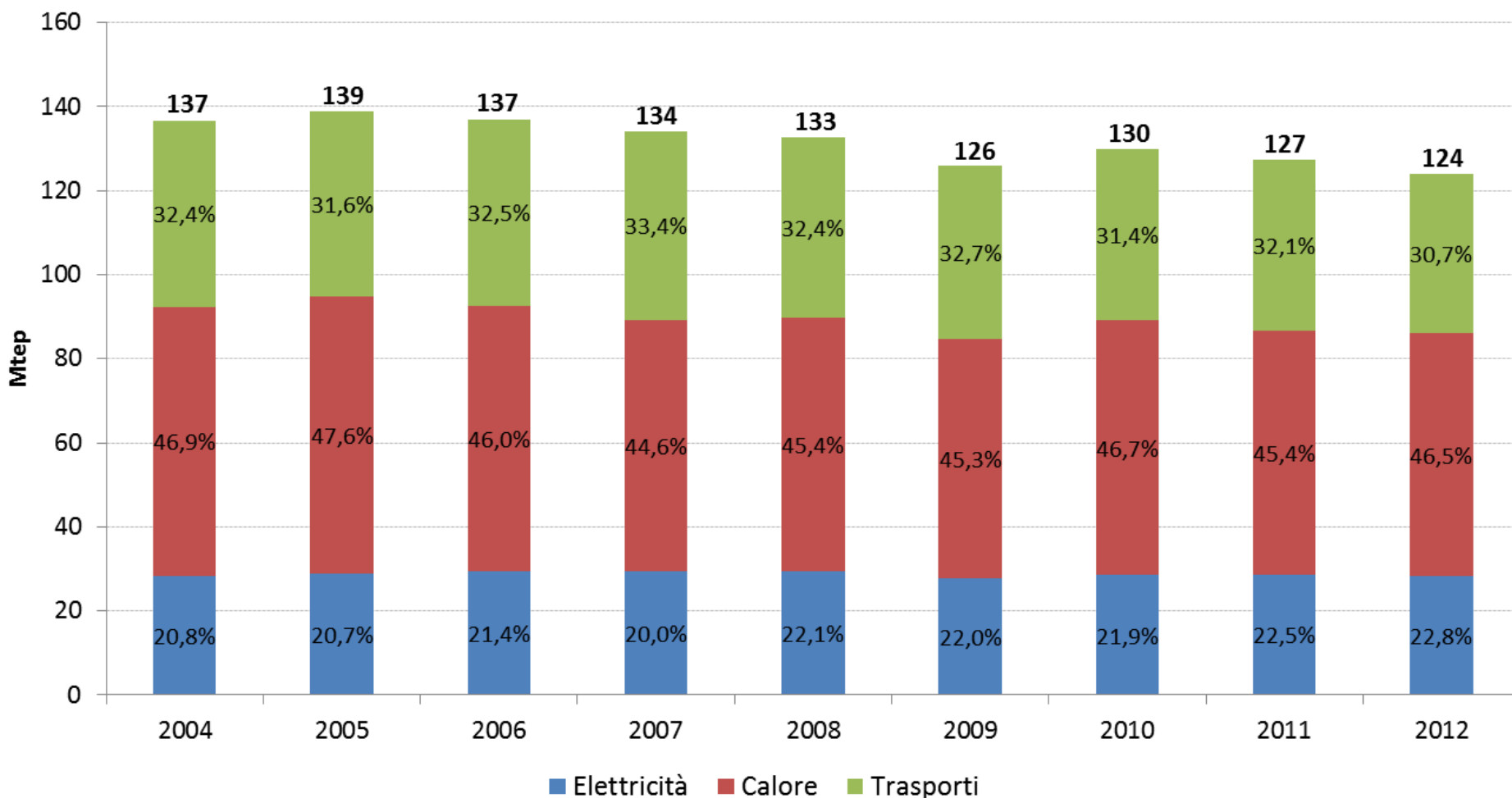


Il Secondo Progress Report

L'Italia è vincolata dalla Direttiva 2009/28/CE a raggiungere **al 2020 il 17%** della quota di consumi finali coperti mediante le rinnovabili. Il secondo Rapporto intermedio di aggiornamento del PAN (2° Progress Report 2013), elaborato dal GSE a supporto di MSE, **conferma le indicazioni della SEN**, per la quale, entro il 2020, **la quota di consumi finali coperti mediante le rinnovabili potrebbe raggiungere il 19%, superando l'obiettivo vincolante.**



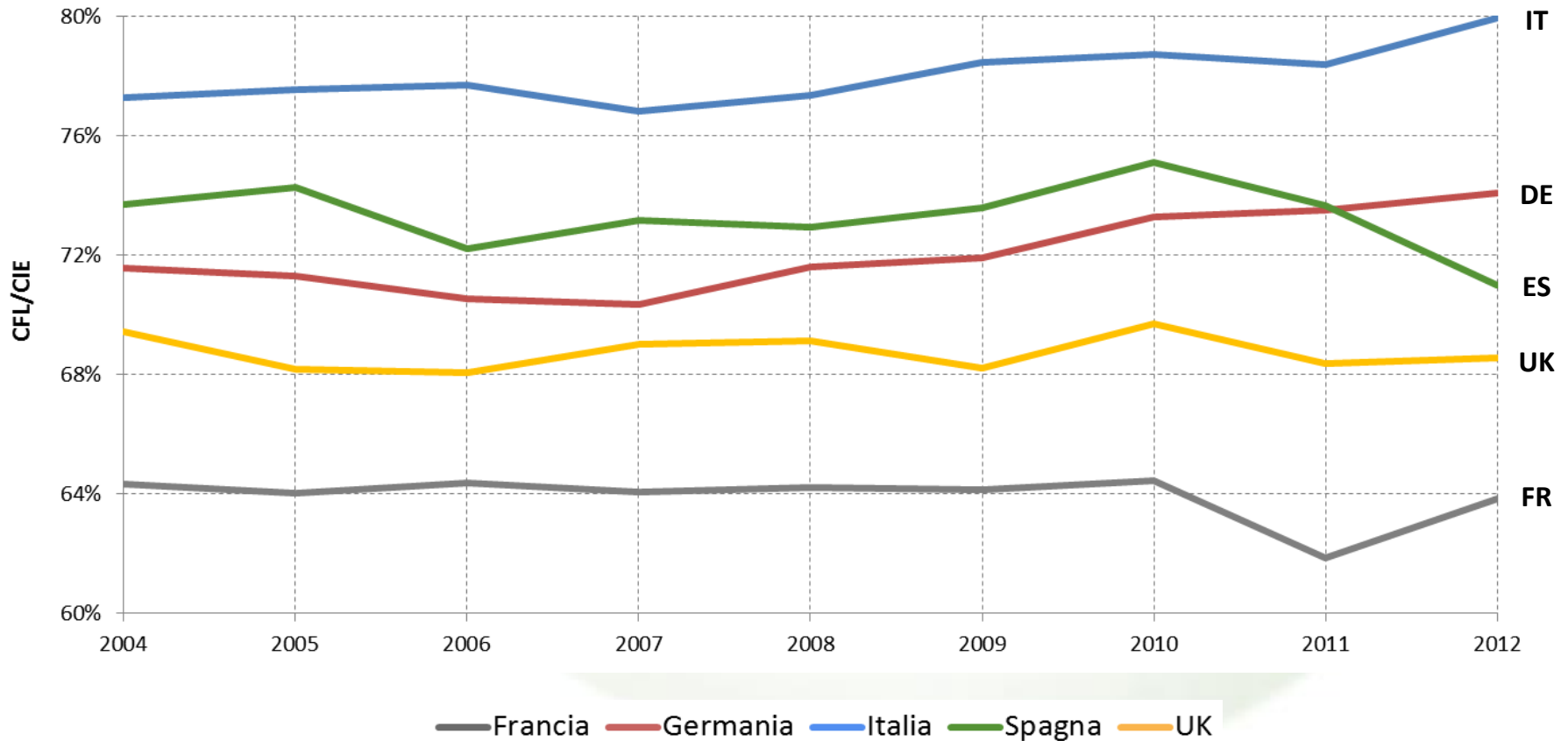
Consumo Finale Lordo di energia in Italia (Mtep)



(1 Mtep = 11,6 TWh = 11,6 miliardi di KWh)

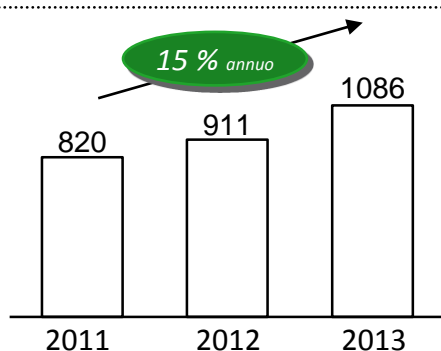
Fonte: Elaborazione GSE su dati EUROSTAT

Indice di trasformazione energetica nei principali paesi UE (Consumo Finale lordo di energia / Consumo Interno di energia primaria)



- **Sintesi del quadro energetico**
- **La Cogenerazione**
- **Il Conto Termico**
- **I Certificati Bianchi**

Evoluzione delle richieste pervenute (prod. 2011-2013)

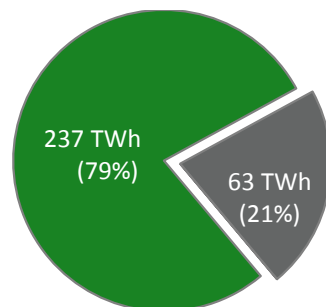


L'incremento delle richieste è dovuto a:

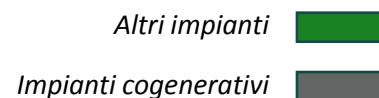
- impianti esistenti che hanno colto l'opportunità di accesso ai benefici per gli impianti cogenerativi;
- nuovi impianti entrati in esercizio.

Contributo degli impianti cogenerativi rispetto alla produzione elettrica nazionale del 2012 pari a circa 300 TWh

Energia

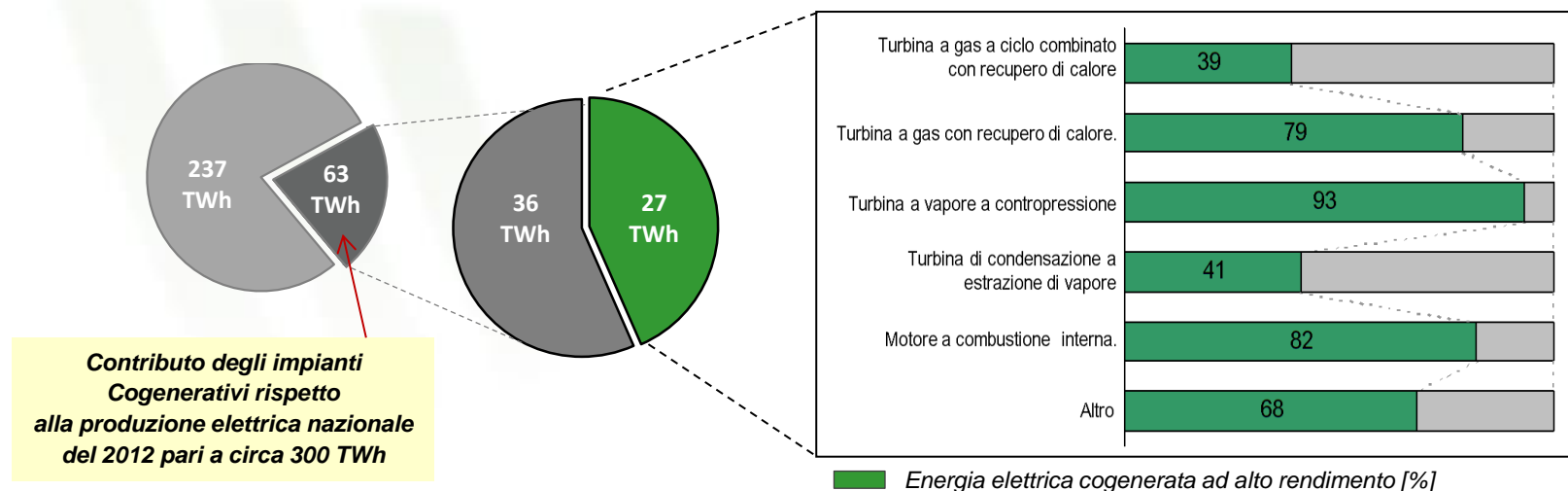


Energia elettrica prodotta nel 2012 con Cogenerazione ad Alto Rendimento \approx 27 TWh



	Risparmio energia primaria (Mtep)	Risparmio emissioni CO ₂ (Mt)	Risparmio importazioni comb. fossili (Mln €)
Strategia Energetica Nazionale <i>Obiettivi quantitativi al 2020</i>	20	55	8.000
Contributo % Cogenerazione <i>produzione 2012</i>	7,5 %	6,4 %	8,8 %

Dati sulla produzione elettrica del 2012 da Cogenerazione ad Alto Rendimento suddivisi per tecnologia



Incentivi alla cogenerazione

Certificati Verdi riconosciuti ai sensi del DM 24 ottobre 2005 per impianti di cogenerazione abbinati al teleriscaldamento (rilasciati nel 2013 sulla base della produzione del 2012)

1.856.620

Certificati Bianchi riconosciuti ai sensi del DM 5 settembre 2011 (rilasciati nel 2013)

428.600

- **Sintesi del quadro energetico**
- **La Cogenerazione**
- **Il Conto Termico**
- **I Certificati Bianchi**



CONTO ENERGIA RITIRO E SCAMBIO QUALIFICHE E CERTIFICATI CONTO TERMICO CERTIFICATI BIANCHI GAS, CO2 E SERVIZI ENERGETICI

ENERGIA FACILE



Home > Conto Termico

Interventi di efficienza energetica


Energia termica da FER

Come accedere agli incentivi

Conto Termico





Normativa


 [DM 28 dicembre 2012](#) - Conto Termico

 [Decreto Legislativo n. 28 / 2011](#)

Documenti

 [Bando pubblico per la procedura di iscrizione ai Registri di cui al D.M. 28 dicembre 2012 per l'anno 2014](#) (c.d. Conto Termico)

 [Regole Applicative Conto Termico](#) (edizione 04.12.2013)

 [Bando pubblico per la procedura di iscrizione ai Registri di cui al D.M. 28 dicembre 2012](#) (c.d. Conto Termico)

FAQ

Conto termico

- ✓ **Regole Applicative del D.M. 28 dicembre 2012**
- ✓ **portaltermico** (procedimento amministrativo dematerializzato) e relativo **manuale utente**
- ✓ **Sezione dedicata** del sito istituzionale del GSE
- ✓ **FAQ** sugli aspetti normativi e tecnici
- ✓ **Modelli** per dichiarazioni
- ✓ **Rispetto dei 60 gg.** previsti per l'istruttoria del GSE (recuperato il pregresso)

Negli ultimi mesi significativo miglioramento della qualità delle richieste di incentivo presentate dagli operatori

Modelli dichiarazioni

Quadro d'insieme dei risultati al 03/12/2014

RICHIESTE INVIATE AL GSE			
ACCESSO DIRETTO	PRENOTAZIONE	AMMESSE AI REGISTRI	TOTALE
9.004	125	29 *	9.158

* di cui 10 (3 PA e 7 Soggetti privati) iscritti nei Registri 2013 e 19 (tutti Soggetti privati) nel Registro 2014

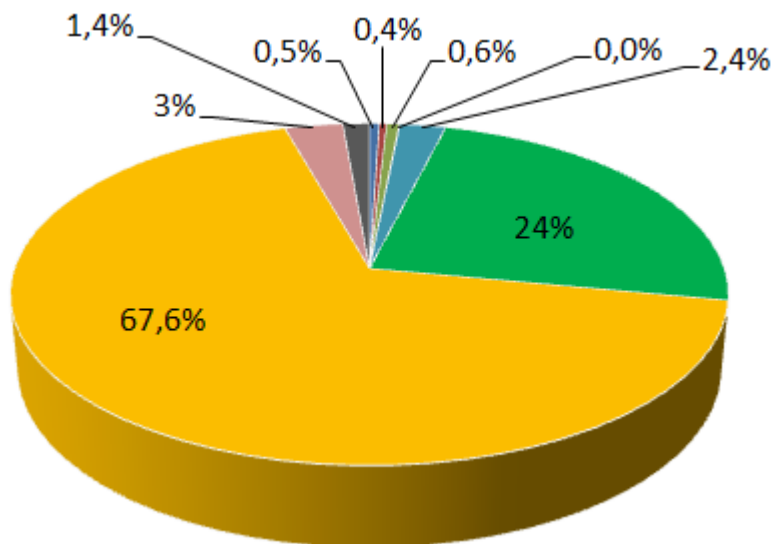
Accesso Diretto – Istruttoria

ACCESSO DIRETTO	al 03/12/2014	
Richieste concessione incentivo inviate	9.004	
Istruttorie in corso	741	8,2%
Istruttorie concluse	8.263	91,8%
di cui		
Contratti attivati	6.911	84%
Contratti da attivare	702	8%
Totale Richieste accolte	7.613	
Richieste non accolte	650	8%

Con riferimento ai dati del 03/12/2014

- le **7.613 Richieste Concessione Incentivi (RCI) accolte** sono ripartite rispettivamente in **2% PA (130 RCI)** e **98% Soggetti privati (7.483 RCI)**
- in termini di **incentivi associati alle 7.613 RCI (circa 23,4 M€ di incentivo complessivo)**, la ripartizione è invece **16% PA (3,7 M€)** e **84% Soggetti privati (19,7 M€)**
- **130 RCI da parte di PA accolte → 3,7 M€ complessivi (0,74 M€ annui)** di cui **89 inviate direttamente da Comuni (3 M€ complessivi)**

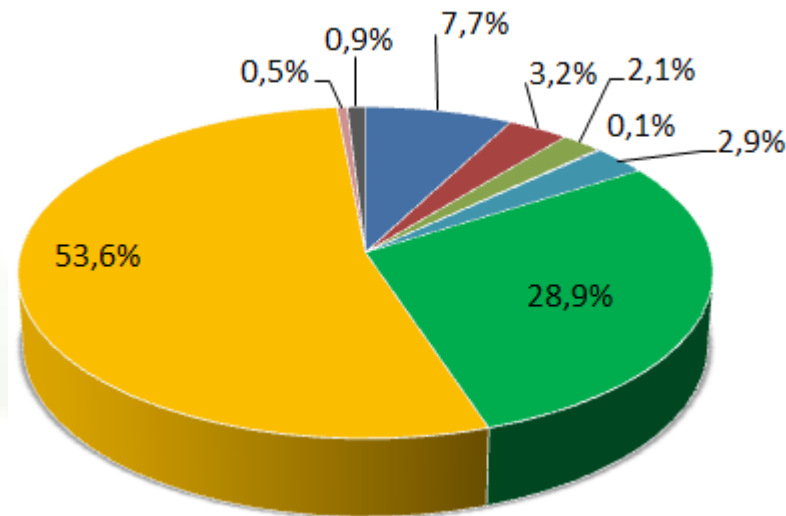
Distribuzione per tipologia dei 7.948 interventi riconosciuti (al 03/12/2014)



Nota: Il totale degli interventi riconosciuti (7.948) è sempre maggiore del totale delle richieste di concessione dell'incentivo accolte (7.613) in quanto alcune delle richieste sono "multintervento"

- 1.A - involucro
- 1.B - chiusure trasparenti
- 1.C - gen. condensazione
- 1.D - schermature
- 2.A - pompe di calore
- 2.B - biomasse
- 2.C - solare termico
- 2.D - scaldacqua in PdC
- DE&APE

Distribuzione incentivi totali riconosciuti (circa 23,4 M€)



Novità Legge n. 164/2014 (“Sblocca Italia”)

- **Semplificazione procedurale** dello strumento attraverso l’utilizzo di **modulistica predeterminata**
- **Potenziamento dello strumento**, anche attraverso la **diversificazione e l’innovazione tecnologica**
- Ampliamento del perimetro dei **Soggetti ammessi (edilizia popolare e a cooperative di abitanti)** per le categorie di incentivi della Pubblica Amministrazione

Linee di sviluppo futuro del meccanismo

- **Armonizzazione** del Conto Termico con gli altri strumenti incentivanti vigenti (principalmente TEE)
- **Complessiva semplificazione tecnica e gestionale** per la presentazione delle richieste da parte degli operatori (**razionalizzazione e riduzione delle informazioni da fornire**)
- **Maggior semplificazione per apparecchi di piccola taglia** per uso domestico e piccolo terziario
- **Promozione dello strumento**, in particolare verso la Pubblica Amministrazione

Prevista l’emanazione di nuovo DM per l’aggiornamento, la semplificazione e il potenziamento del Conto Termico

- **Sintesi del quadro energetico**
- **La Cogenerazione**
- **Il Conto Termico**
- **I Certificati Bianchi**

- ✓ **Manuale utente** per l'utilizzo dell'applicativo informatico **Efficienza Energetica**
- ✓ **Dematerializzazione** del procedimento amministrativo
- ✓ **Guida operativa** per i cambi di titolarità dei progetti
- ✓ **Modalità operative** relative alla gestione del procedimento amministrativo
- ✓ **FAQ** sugli aspetti normativi e tecnici
- ✓ **News** sui procedimenti conclusi e i titoli rilasciati
- ✓ **Rapporto Annuale** sul meccanismo dei Certificati Bianchi

Presentazione di nuove richieste e proposte



© 1996-2013 GSE - progetto di progetti - certifica e certificazione SpA

Per inviare al GSE proposte di progetto, richieste di verifica preliminare e richieste di verifica e certificazione relative a progetti realizzati nell'ambito del meccanismo dei certificati bianchi, è necessario utilizzare l'applicativo informatico **Efficienza Energetica**.
Dopo aver completato la procedura di accreditamento, i soggetti obbligati e i soggetti volontari possono presentare, accedendo all'applicativo **Efficienza Energetica**, le seguenti nuove proposte e richieste:

- Richiesta di verifica preliminare di conformità (RVP)
- Proposta di progetto e programma di misura (PPM)
- Richiesta di verifica e certificazione dei risparmi (RVC)

Progetti approvati e TEE rilasciati

-  [Periodo: febbraio 2013 - febbraio 2014](#)
-  [Periodo: febbraio 2013 - dicembre 2013](#)
-  [Periodo: febbraio 2013 - settembre 2013](#)
-  [Periodo: febbraio 2013 - agosto 2013](#)
-  [Periodo: febbraio 2013 - luglio](#)



GUIDA PER LA RICHIESTA DI TRASFERIMENTO DI TITOLARITÀ DEI PROGETTI DI EFFICIENZA ENERGETICA E DI MODIFICA DEI DATI ANAGRAFICI DEL SOGGETTO TITOLARE DEL PROGETTO SULL'APPLICATIVO INFORMATICO

FAQ

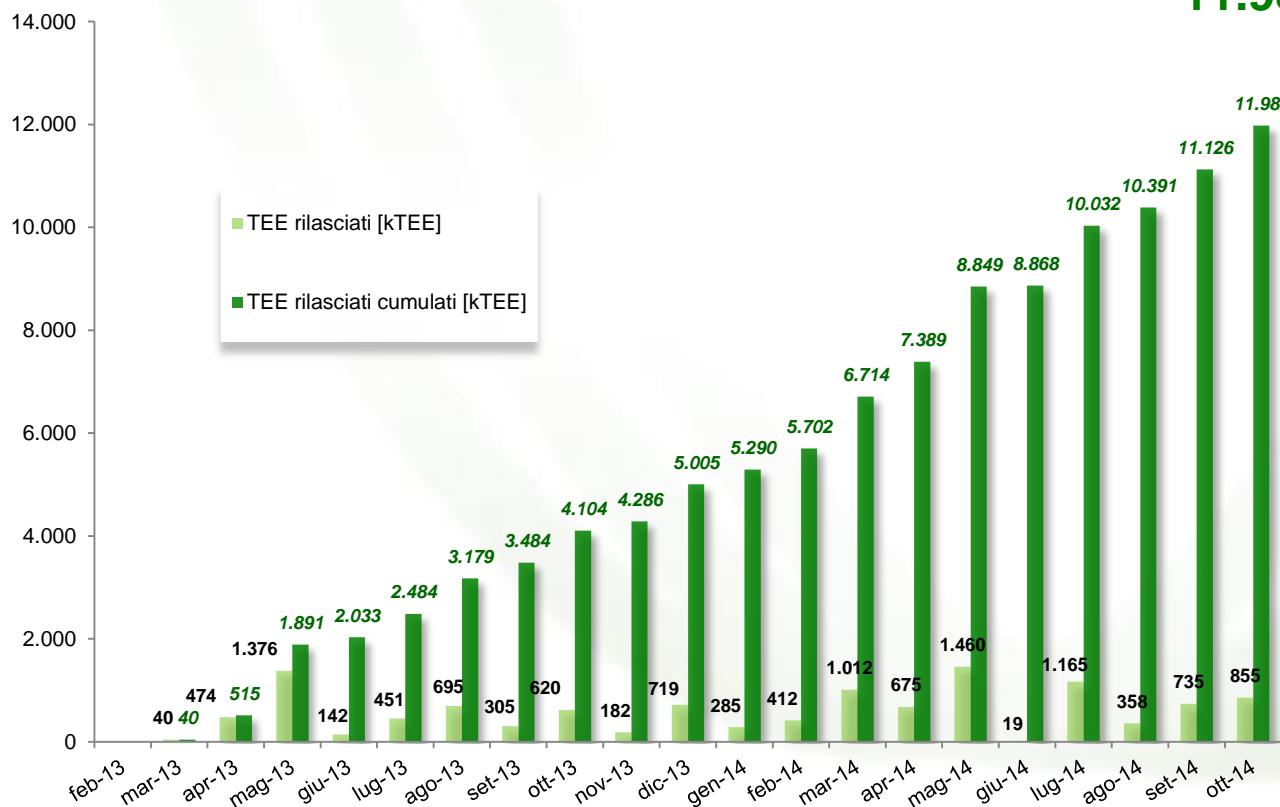


Sistema Efficienza Energetica

Interfaccia Aziende

Risultati raggiunti da gennaio 2013 a ottobre 2014

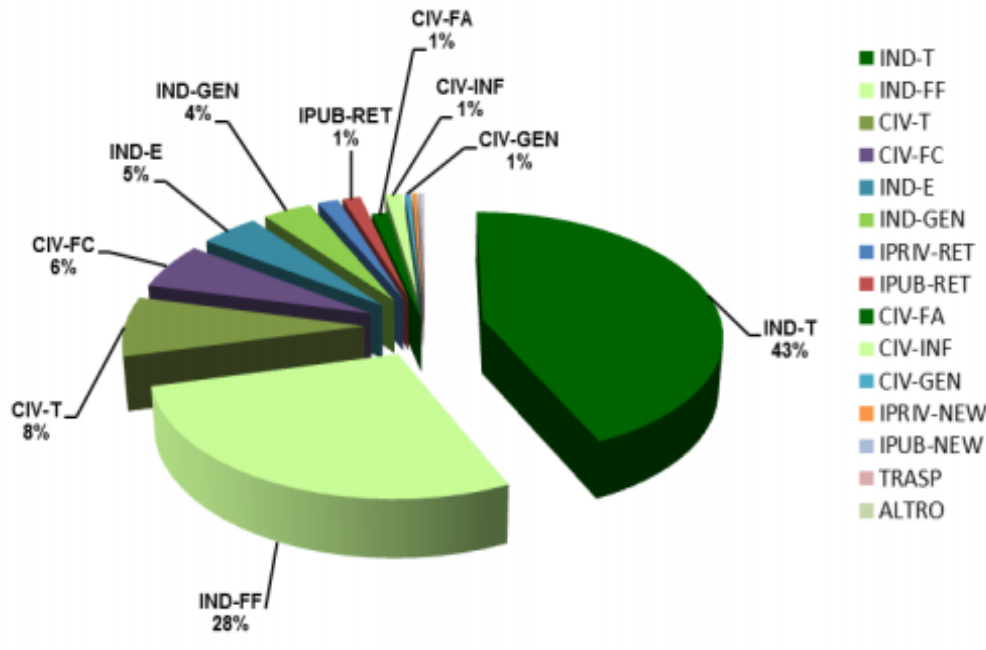
TEE rilasciati per valutazioni e certificazioni (RVC) di competenza GSE (ivi incluse le emissioni trimestrali standard)



	TEE rilasciati [kTEE]	TEE rilasciati cumulati [kTEE]
feb-13	0	0
mar-13	40	40
apr-13	474	515
mag-13	1.376	1.891
giu-13	142	2.033
lug-13	451	2.484
ago-13	695	3.179
set-13	305	3.484
ott-13	620	4.104
nov-13	182	4.286
dic-13	719	5.005
gen-14	285	5.290
feb-14	412	5.702
mar-14	1.012	6.714
apr-14	675	7.389
mag-14	1.460	8.849
giu-14	19	8.868
lug-14	1.165	10.032
ago-14	358	10.390
set-14	735	11.126
ott-14	855	11.982

Risultati raggiunti dal 1° gennaio 2013 al 30 settembre 2014

TEE emessi per valutazioni e certificazioni (RVC) di competenza GSE ripartiti per categoria di intervento (ivi incluse le emissioni trimestrali standard)

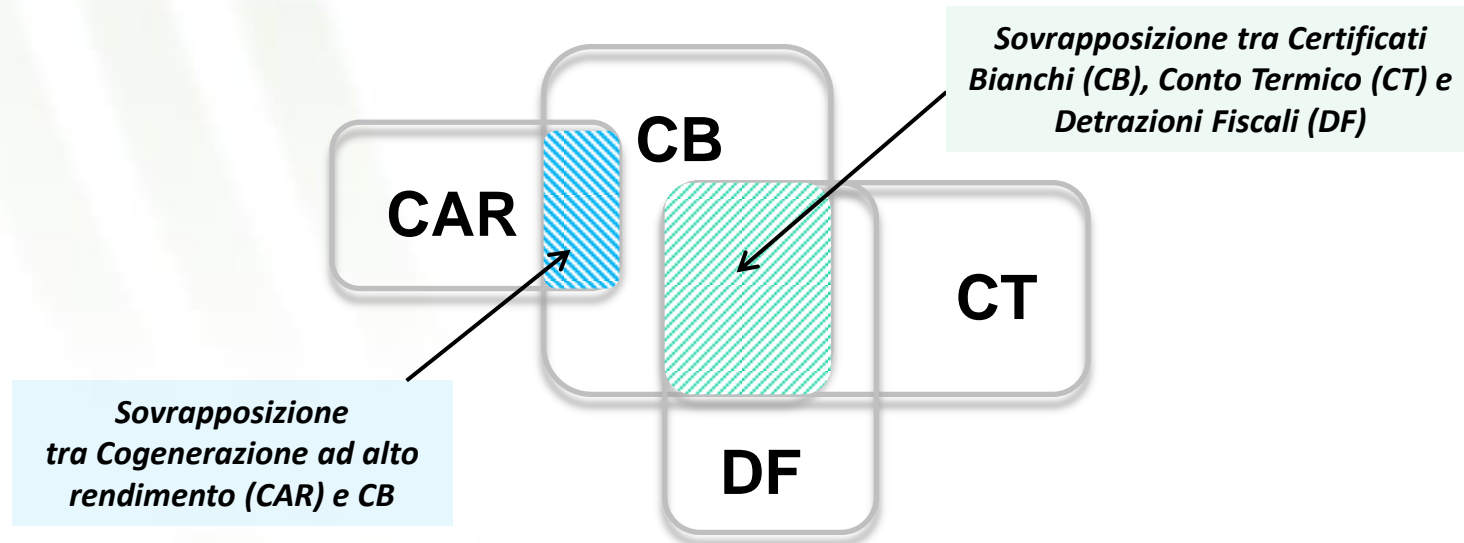


- circa l'**80%** dei titoli emessi afferiscono a risparmi realizzati nel **settore industriale**
- il **70%** di titoli riguarda progetti presentati da **società di servizi energetici**
- le società con obbligo di nomina dell' **energy manager** hanno ottenuto il **25%** di titoli emessi

Al netto dei titoli annullati ai fini del conseguimento degli obblighi 2013 risultano **disponibili** circa

3.000.000 TEE titoli utilizzabili per l'assolvimento all'obbligo dell'anno 2014 (6,75 Mtep)

Meccanismi di incentivazione dell'efficienza energetica



- **Concorrenza e sovrapposizione** tra i diversi meccanismi di incentivazione
- **Requisiti di accesso ed incentivi diversi** per una stessa tecnologia (CT vs Detrazioni; CET vs CB; CAR vs CB)
- **Divieto di cumulabilità** tra gli incentivi

Punti di attenzione

- **Evoluzione migliorativa del meccanismo dei TEE nel suo complesso:**
a) armonizzazione degli esistenti strumenti di incentivazione sull'efficienza energetica (TEE, CAR, CET, ecc); b) introduzione di nuove schede tecniche e/o modifica e/o superamento di quelle esistenti; c) metodo di calcolo dell'incentivo e del risparmio addizionale imputabile agli interventi nei differenti settori; d) affidabilità delle misure in sito per la rendicontazione del risparmio; e) sviluppo delle verifiche sugli impianti incentivati; ecc.

- **Correlazione tra risparmio conseguito e investimento sostenuto:** *possibile introduzione di una correlazione tra il risparmio conseguito, l'investimento sostenuto e l'incentivo, anche al fine di eliminare eventuali rischi di sovra-remunerazione, in coerenza con la disciplina degli Aiuti di Stato energia-ambiente;*

Punti di attenzione

- **Risparmi comportamentali:** *individuazione dei metodi da utilizzare per la valutazione dei risparmi connessi a misure comportamentali strutturate.*
- **Grandi Progetti:** *focalizzazione sulla definizione di infrastruttura e intervento infrastrutturale e predisposizione di una procedura per la trasmissione e la valutazione delle richieste, analogamente a quanto previsto per i progetti a consuntivo.*
- **Efficacia e sostenibilità degli incentivi all'efficienza energetica:** *spesa complessiva a valere sulle bollette per l'anno d'obbligo 2013: circa 714 M€ (stima di riferimento individuata nella SEN 2013 a regime al 2020 per i CB pari a circa 1 miliardo di euro).*