



Attuazione dei nuovi Decreti 28-12-12 sull'efficienza energetica e sulle rinnovabili termiche

Costantino Lato

Direttore Studi, Statistiche e Servizi specialistici

Auditorium GSE - Roma 7 febbraio 2013

Le principali attività del GSE

- **Promozione ed incentivazione delle fonti rinnovabili nel settore elettrico:** Gestione del Conto Energia (CE) per FTV, dei Certificati Verdi (CV) e della Tariffa Onnicomprensiva (TO) per l'incentivazione delle altre rinnovabili elettriche; gestione del CIP6 per l'incentivazione delle rinnovabili e delle fonti assimilate.
- **Qualifica e verifica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili e di co-generazione**
- **Servizi Energetici:** Scambio sul posto, Ritiro dedicato, previsione della produzione di energia elettrica rinnovabile e vendita dell'energia elettrica nel mercato
- **Partecipazione ad organizzazioni internazionali:** IEA, OME, AIB
- **Mercato dello Stoccaggio del Gas**
- **Studi, statistiche, monitoraggio dello sviluppo delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica, informazione, supporto specialistico per la Pubblica Amministrazione**
- **Incentivazione rinnovabili nel settore termico e promozione dell'Efficienza energetica (attività in start-up operativo).**

- Certificati Bianchi
- Conto Termico
- Monitoraggio statistico
- Conclusioni

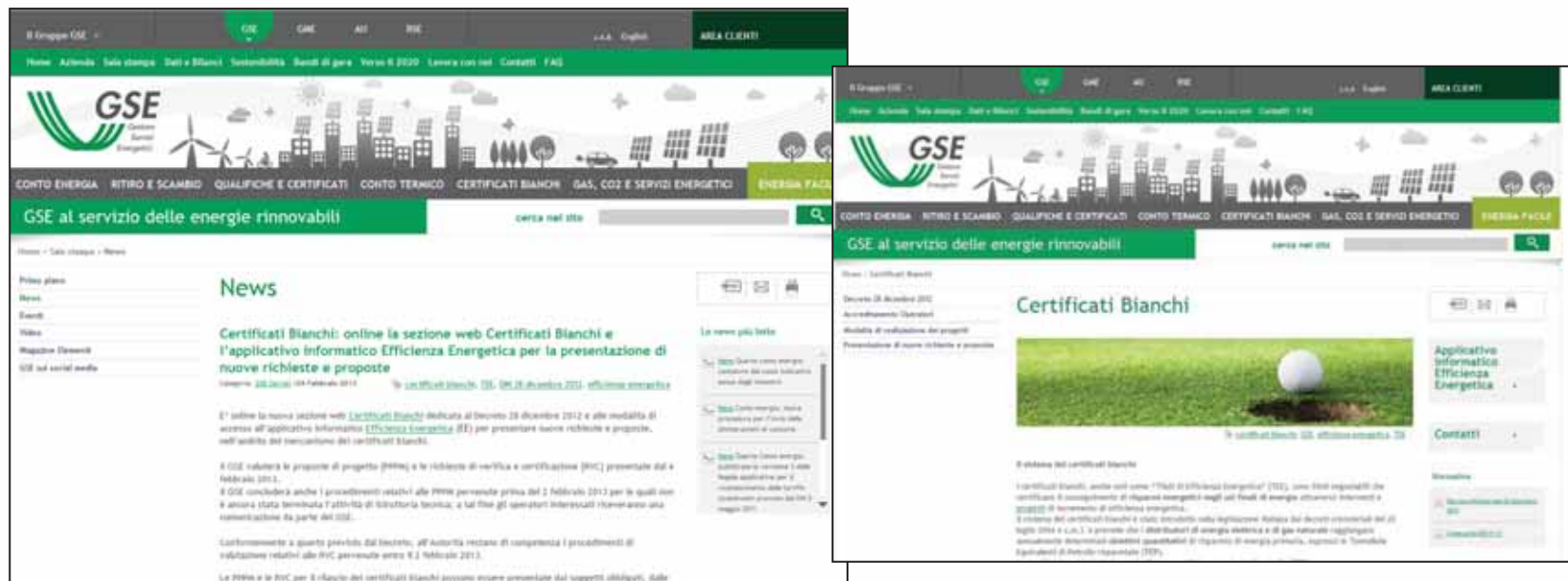
È il meccanismo incentivante per l'efficienza energetica, già operativo in base ai DD.MM. 20 luglio 2004 e s.m.i., rinnovato dal decreto 28 dicembre 2012 *“Determinazione degli obiettivi quantitativi nazionali di risparmio energetico che devono essere perseguiti dalle imprese di distribuzione dell'energia elettrica e del gas per gli anni dal 2013 al 2016 e per il potenziamento dei certificati bianchi”*.

Il decreto fissa, **per gli anni dal 2013 al 2016**, obiettivi quantitativi nazionali annui di risparmio energetico, espressi in Mtep, e obblighi quantitativi nazionali annui di incremento dell'efficienza energetica degli usi finali dell'energia (elettricità e gas) per i soggetti obbligati, espressi in milioni di CB.

Nell'ambito del meccanismo dei Certificati Bianchi, il GSE:

- è responsabile, **a partire dal 3 febbraio 2013**, dell'attività di gestione, valutazione e certificazione dei risparmi correlati a progetti di efficienza energetica (ha concordato con l'AEEG, in coerenza con il decreto, le modalità di trasferimento delle attività operative, garantendo soluzioni ottimali per la gestione del transitorio);
- sviluppa, **avvalendosi di ENEA e RSE**, attività di valutazione e certificazione della riduzione dei consumi di energia primaria;
- dà comunicazione, tramite il proprio sito internet, dei progetti approvati e dei CB rilasciati;
- predispone l'istruttoria per la verifica preliminare di conformità dei progetti a decreto e alle Linee Guida di AEEG;
- predispone l'istruttoria tecnico-economica per i grandi progetti (RE > 35.000 tep annui);
- a partire dal 2014, verifica il conseguimento dell'obbligo da parte dei soggetti obbligati;
- monitora il meccanismo e predispone la reportistica di monitoraggio prevista.

- ✓ **E' online sul sito istituzionale del GSE la nuova sezione web Certificati Bianchi dedicata al DM 28-12-2012 e all'applicativo informatico Efficienza Energetica (EE).**
- ✓ **Il GSE valuterà le proposte di progetto (PPPM) e le richieste di verifica e certificazione (RVC) presentate dal 4 febbraio 2013 e concluderà anche i procedimenti relativi alle PPPM pervenute prima del 2 febbraio 2013 per le quali non è ancora stata terminata l'attività di istruttoria tecnica; gli operatori interessati riceveranno una comunicazione da parte del GSE.**
- ✓ **All'Autorità restano di competenza i procedimenti di valutazione relativi alle RVC pervenute entro il 2 febbraio 2013.**



A. Schede tecniche

Sono state approvate **18 nuove schede tecniche predisposte da ENEA.**

B. Adeguamento delle Linee Guida

- ✓ Previsto apposito decreto MSE e MATTM entro 180 giorni dalla data di entrata in vigore del DM 28-12-2012, con il supporto di ENEA/ RSE e previo svolgimento, da parte degli stessi Ministeri, di una consultazione pubblica.
- ✓ Le nuove Linee Guida saranno operative non prima del 1° gennaio 2014. A decorrere dalla medesima data, hanno accesso al sistema dei certificati bianchi **esclusivamente progetti ancora da realizzarsi o in corso di realizzazione.**
- ✓ Sono applicabili, fino alla messa in operatività delle nuove Linee Guida, le linee guida approvate con la delibera EEN 09/11 dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas nelle parti non incompatibili con il DM 28-12-2012.

C. Grandi progetti (interventi infrastrutturali con risparmio di energia elettrica o di gas stimato annuo superiore a 35.000 tep e che abbiano una vita tecnica > 20 anni)

Il MSE definisce con specifico atto **entro 120 giorni dalla presentazione del progetto** le modalità di accesso al meccanismo, le modalità di misurazione dei risparmi prodotti e di quantificazione dei certificati, tenendo conto della vita tecnica dell'intervento. **L'istruttoria tecnico-economica è predisposta dal GSE, con il supporto di ENEA/ RSE.**

D. Richieste di verifica preliminare (RVP)

I soggetti ammessi al meccanismo dei certificati bianchi possono **richiedere al GSE una verifica preliminare di** conformità dei propri progetti alle disposizioni del DM 28-12-2012 e alle linee guida AEEG. **La verifica di conformità alle disposizioni del presente decreto è eseguita dal MiSE e dal MATTM,** in base ai risultati dell'istruttoria predisposta dal GSE.

Soggetti obbligati

- i distributori di energia elettrica che, alla data del 31 dicembre di due anni antecedenti a ciascun anno d'obbligo, abbiano connessi alla propria rete di distribuzione più di 50.000 clienti finali;
- i distributori di gas naturale che, alla data del 31 dicembre di due anni antecedenti a ciascun anno d'obbligo, abbiano connessi alla propria rete di distribuzione più di 50.000 clienti finali.

I soggetti obbligati possono adempiere agli obblighi sia realizzando progetti di efficienza energetica, con la conseguente emissione di Certificati Bianchi, sia acquistando i Certificati Bianchi sul mercato (piattaforma GME e/o contratti bilaterali).

Soggetti volontari

- **Società controllate** dai distributori obbligati;
- **Distributori di energia elettrica o gas non soggetti all'obbligo;**
- **Società di Servizi Energetici (SSE)**
- **Società con obbligo di nomina dell'Energy Manager (SEM)- art. 19 L. 10/91;**
- **Imprese ed Enti pubblici con un sistema di gestione dell'energia** in conformità alla certificazione ISO 50001 o che abbiano nominato volontariamente un Energy Manager -> nuovi soggetti introdotti dal decreto

Per adempiere agli obblighi ciascun **distributore di energia elettrica** è tenuto, nel **periodo 2013-2016**, a realizzare misure ed interventi (progetti) che comportino una riduzione dei consumi di energia primaria, espressa in numero di Certificati Bianchi, **secondo le seguenti quantità e cadenze annuali:**

- **3,03 milioni di Certificati Bianchi**, da conseguire nell'anno **2013**
- **3,71 milioni di Certificati Bianchi**, da conseguire nell'anno **2014**
- **4,26 milioni di Certificati Bianchi**, da conseguire nell'anno **2015**
- **5,23 milioni di Certificati Bianchi**, da conseguire nell'anno **2016**

I distributori di gas naturale sono tenuti, invece, a realizzare **misure ed interventi** in grado di ridurre i consumi di energia primaria, **secondo le seguenti quantità e cadenze annuali:**

- **2,48 milioni di Certificati Bianchi**, da conseguire nell'anno **2013**
- **3,04 milioni di Certificati Bianchi**, da conseguire nell'anno **2014**
- **3,49 milioni di Certificati Bianchi**, da conseguire nell'anno **2015**
- **4,28 milioni di Certificati Bianchi**, da conseguire nell'anno **2016**



Accreditamento



Interfaccia aziende

I soggetti già accreditati possono **utilizzare le credenziali di accesso già in loro possesso** e sono **in fase di implementazione** le funzionalità per l'accREDITAMENTO dei **nuovi soggetti ammessi** al meccanismo dei certificati bianchi in base al DM 28-12-2012.



Richiesta di accreditamento

INFORMAZIONI GENERALI - modulo utilizzabile da parte dei soggetti di cui all'articolo 7, comma 1, lettera d) del decreto interministeriale 28 dicembre 2012.

Dati identificativi soggetto non obbligato

Denominazione/Ragione Sociale	<input type="text"/>	?
Indirizzo	<input type="text"/>	?
C.A.P.	<input type="text"/>	?
Città	<input type="text"/>	?
Provincia	<input type="text"/>	?
Codice Fiscale	<input type="text"/>	?
Partita IVA (non obbligatorio)	<input type="text"/>	?
Numero di telefono	<input type="text"/>	?
Numero di fax	<input type="text"/>	?
Sito Internet	<input type="text"/>	?

Dati del Responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia

Cognome	<input type="text"/>	?
Nome	<input type="text"/>	?
Attenzione: se si indica un indirizzo di posta elettronica certificata, assicurarsi che si possano ricevere messaggi di posta elettronica normali. In caso contrario non si potranno ricevere le comunicazioni inviate dal sistema.		
Indirizzo di posta elettronica	<input type="text"/>	?

INVIATA

Accreditamento

Interfaccia aziende



- ✓ Sono in corso di definizione le modalità operative per l'istruzione dei procedimenti amministrativi relativi ai Grandi Progetti e alla verifica preliminare di conformità dei progetti (RVP).
- ✓ E' stata prorogata la validità delle **schede tecniche 23T e 24T**, sarà pertanto possibile presentare richieste (RVC) relative alle suddette schede **fino al 19 febbraio 2013**.
- ✓ Il GSE informerà gli operatori non appena le **18 nuove schede tecniche saranno disponibili sull'applicativo informatico Efficienza Energetica del GSE**



- **Certificati Bianchi**
- **Conto Termico**
- **Monitoraggio statistico**
- **Conclusioni**

È il meccanismo incentivante introdotto dal decreto 28 dicembre 2012 *“Incentivazione della produzione di energia termica da fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni”*, in attuazione dell’articolo 28 del decreto legislativo n. 28 del 3 marzo 2011. Gli incentivi si possono chiedere per interventi realizzati a partire dal 3 gennaio 2013.

Nell’ambito del Conto Termico, il GSE:

- è responsabile dell’attuazione e della gestione del sistema di incentivazione **(con il supporto tecnico dell’ENEA per alcuni aspetti)**;
- provvede all’assegnazione, all’erogazione, alla revoca degli incentivi (modalità e tempistiche saranno specificate nelle Regole applicative);
- cura l’effettuazione dei controlli sugli interventi incentivati, al fine di accertarne la regolarità di realizzazione e gestione, tramite verifiche documentali e ispezioni, e segnala alle Autorità competenti gli esiti delle istruttorie per l’eventuale applicazione di sanzioni;
- predispone, oltre alla documentazione necessaria per la gestione del meccanismo (scheda-domanda, scheda-contratto, Regole applicative, ecc.), reportistica per il monitoraggio del meccanismo.

Il decreto stanZIA fondi per una *spesa annua cumulata massima di 200 M€ per gli interventi delle Amministrazioni pubbliche e una spesa annua cumulata pari a 700 M€ per gli interventi realizzati da parte dei Soggetti privati.*

L'accesso all'incentivo è consentito per due categorie di interventi:

A. interventi di incremento dell'efficienza energetica:

- a. isolamento termico di superfici opache delimitanti il volume climatizzato;
- b. sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi delimitanti il volume climatizzato;
- c. sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzando generatori di calore a condensazione;
- d. installazione di sistemi di schermatura e/o ombreggiamento di chiusure trasparenti con esposizione da Est-Sud-Est a Ovest, fissi o mobili, non trasportabili.

B. interventi di piccole dimensioni di produzione di energia termica da fonti rinnovabili e sistemi ad alta efficienza:

- a. sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di pompe di calore, elettriche o a gas, utilizzando energia aerotermica, geotermica o idrotermica;
- b. sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre esistenti e dei fabbricati rurali esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di generatore di calore alimentato da biomassa;
- c. installazione di collettori solari termici, anche abbinati a sistemi di solar cooling;
- d. sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore.

- **Amministrazioni pubbliche**

Le **Amministrazioni pubbliche** possono richiedere l'incentivo per entrambe le categorie di interventi, ovvero sia per quelli di efficienza energetica sia per quelli relativi alle fonti rinnovabili termiche

- **Soggetti privati, intesi come persone fisiche, condomini e soggetti titolari di reddito di impresa o di reddito agrario**

I **soggetti privati** possono accedere agli incentivi solo per gli interventi di piccole dimensioni relativi a impianti per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili e sistemi ad alta efficienza

*Il decreto stanziava fondi per una **spesa annua cumulata massima di 200 mln di euro per gli interventi realizzati o da realizzare dalle Amministrazioni pubbliche e una spesa annua cumulata pari a 700 milioni di euro per gli interventi realizzati da parte dei soggetti privati. Trascorsi 60 gg. dal raggiungimento di tali impegni di spesa, non saranno accettate ulteriori richieste di incentivo.***

Ai sensi del D.Lgs. 28/11, **l'incentivo è erogato dal GSE**. A tal fine il GSE predisporrà un **applicativo internet dedicato**, con cui i **soggetti interessati potranno compilare una scheda-domanda** che contiene informazioni relative all'immobile oggetto dell'intervento ed alle caratteristiche specifiche dell'intervento per cui è richiesto l'incentivo.

La **procedura per l'accesso all'incentivo prevede due opzioni alternative**, in relazione al soggetto responsabile beneficiario dell'incentivo:

1. **l'accesso diretto** prevede che il soggetto responsabile presenti richiesta al GSE attraverso la compilazione della *scheda-domanda* sul portale internet dedicato (entro 60 gg. dalla fine dei lavori);
2. **l'opzione di prenotazione**, prevede che i soggetti ammessi (**solo le Amministrazioni pubbliche**) possano "prenotare" l'incentivo prima dell'avvio dei lavori attraverso una *scheda-domanda a preventivo* dal portale internet (i lavori dovranno iniziare entro 60 gg. dalla data di esito positivo del GSE e concludersi entro 12 mesi dalla stessa data). GSE erogherà l'incentivo ad intervento realizzato, e comunque nei limiti dei massimali di spesa previsti a preventivo.

Per gli interventi di **sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di pompa di calore o generatori di calore alimentati a biomasse con potenza termica nominale complessiva superiore a 500 kW e fino a 1000 kW**, il soggetto responsabile deve fare richiesta al GSE per **l'iscrizione ad appositi registri informatici**.

Il GSE forma le graduatorie degli impianti iscritti, secondo i criteri di priorità stabiliti in base a:

- impianti che, pur avendo presentato domanda idonea per l'accesso, siano risultati in posizione tale da non rientrare nel contingente previsto, per gli anni successivi al 2013;
- minor potenza degli impianti;
- anteriorità del titolo autorizzativo;
- precedenza della data della richiesta di iscrizione al registro.

Gli impianti inclusi nelle graduatorie **devono entrare in esercizio entro 12 mesi** dalla data della comunicazione di esito positivo. In caso contrario verranno applicate le sanzioni indicate dal decreto.

Le graduatorie relative all'iscrizione ai registri non sono soggette a scorrimento.

E' previsto un contingente di spesa annua fino a 7 mln di euro per le amministrazioni pubbliche e fino a 23 mln di euro per i soggetti privati.

Per gli interventi di incremento dell'**efficienza energetica** l'incentivo:

- consiste in un contributo pari al 40% delle spesa ammissibile sostenuta;
- ad ogni tipologia di intervento sono associati costi massimi ammissibili unitari ed un valore massimo dell'incentivo erogabile.

Per quanto riguarda la categoria relativa agli interventi di piccole dimensioni di **produzione di energia termica da fonti rinnovabili e di sistemi ad alta efficienza**, il decreto predispone schemi di calcolo specifici per tecnologia, in base a:

- coefficienti di valorizzazione dell'energia prodotta, come stabiliti dalle tabelle riportate in allegato al decreto;
- producibilità presunta di energia termica dell'impianto/sistema installato, in funzione della taglia e della zona climatica;
- esclusivamente per i generatori di calore alimentati a biomassa, coefficienti premianti in relazione alla sostenibilità ambientale della tecnologia (emissioni di polveri).

Il Conto Termico: Come si calcola l'incentivo 2/3



INTERVENTI DI INCREMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA					
Tipologia	Costo max ammissibile (€) C _{max}	Valore max incentivo (€) I _{max}	calcolo incentivo totale (€) $I_{tot} \leq I_{max}$	Durata (anni)	spesa incentivabile (%)
Isolamento termico di superfici opache delimitanti il volume riscaldato	a. coperture	a+b+c ≤ 250.000	$I_{tot} = \%spesa * C * S_{int}$ S _{int} = la superficie oggetto dell'intervento, in m ² C = costo specifico per la tecnologia %_spesa = %incentivata della spesa totale sostenuta	5	40
	Esterno: 200 €/m ²				
	Interno: 100 €/m ²				
	ventilata: 250 €/m ²				
	b. Solai (pavimenti)				
	Esterno: 120 €/m ²				
	Interno: 100 €/m ²				
	c. Pareti perimetrali				
	Esterno: 100 €/m ²				
Interno: 80 €/m ²					
ventilata: 150 €/m ²					
Sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi	ZC: A, B, C: 350 €/m ²	45.000	$I_{tot} = \%spesa * C * S_{int}$	5	40
	ZC: e D, E, F: 450 €/m ²	60.000			
Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con generatori di calore a condensazione	Con P _n ≤ 35kWt: 160 €/kWt	2.300	$I_{tot} = \%spesa * C * P_{nint}$ P _{nint} = somma delle potenze termiche in kWt; C = costo specifico per la tecnologia utilizzata %_spesa = % incentivata della spesa totale sostenuta;	5	40
	Con P _n > 35kWt: 130 €/kWt	26.000			
Installazione di sistemi di schermatura di chiusure trasparenti	Schermature: 150 €/m ²	20.000	$I_{tot} = \%spesa * C * S_{int}$	5	40
	Mecc. automatici : 30 €/m ²	3.000			

Il Conto Termico: Come si calcola l'incentivo 3/3



INTERVENTI DI PICCOLE DIMENSIONI DI PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA DA FONTI RINNOVABILI E DI SISTEMI AD ALTA EFFICIENZA		
Tipologia	Durata (anni)	calcolo incentivo annuo in €
Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di utilizzanti pompe di calore pompe di calore elettriche o a gas, anche geotermiche con $P_n \geq 1000$ kW	$P_n \leq 35$ kW: 2 anni	<p>la tot = $E_i * C_i$</p> <p>C_i = coefficiente di valorizzazione dell'energia termica prodotta in €/kWh, E_i = energia termica incentivata prodotta in un anno</p>
	$P_n \leq 1000$ kW: 5 anni	
Sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore	capacità ≤ 150 l: 1 anno capacità > 150 l: 2 anni	con capacità ≤ 150 litri: 400 € con capacità > 150 litri: 700 €
Installazione di collettori solari termici, anche abbinati sistemi di solar cooling, con superficie solare lorda fino a 1000 m ²	Sup. solare lorda ≤ 50 m ² : 2 anni	<p>la tot = $C_i * S_I$</p> <p>C_i = coefficiente di valorizzazione dell'energia termica prodotta in €/m² di superficie solare netta S_I = superficie solare netta dell'impianto, espressa in m²</p>
	Sup. solare lorda ≤ 1000 m ² : 5 anni	
Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre e dei fabbricati rurali esistenti con generatori di calore alimentati da biomassa con $P_n \geq 1000$ kW	$P_n \leq 35$ kW: 2 anni	<p>caldaie a biomasse o pellet: la tot = $P_n * hr * C_i * C_e$</p> <p>stufe a pellet o legna e termocamini la tot = $3,35 * \log(P_n) * hr * C_i * C_e$</p> <p>$C_i$ = coefficiente di valorizzazione dell'energia termica prodotta in €/kWh hr = Ore di funzionamento stimate in relazione alla zona climatica P_n = Potenza nominale dei generatori C_e = coefficiente premiante riferito alle emissioni di polveri distinto per tipologia</p>
	$P_n \leq 1000$ kW: 5 anni	

L'incentivo può essere assegnato esclusivamente agli interventi che non accedono ad altri incentivi statali, fatti salvi i fondi di garanzia, i fondi di rotazione e i contributi in conto interesse.

Limitatamente agli edifici pubblici ad uso pubblico, tali incentivi sono cumulabili con gli incentivi in conto capitale, nel rispetto della normativa comunitaria e nazionale.

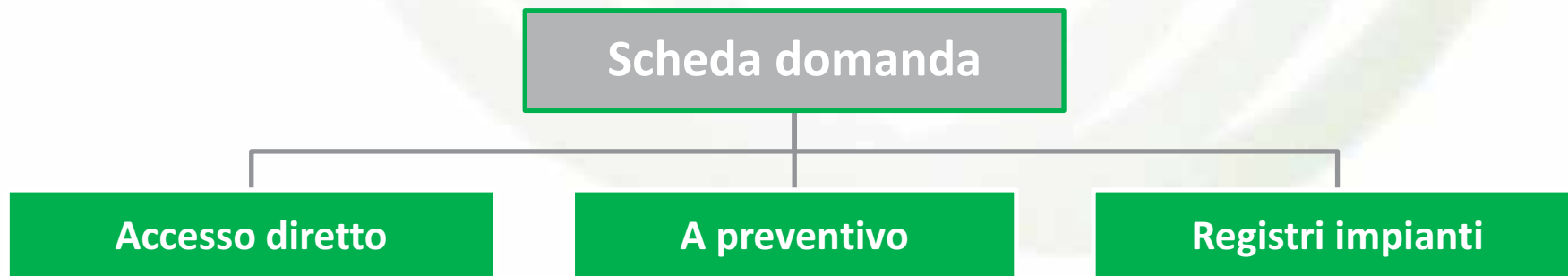
Nei casi di interventi beneficiari di altri incentivi non statali cumulabili, l'incentivo previsto dal presente decreto è attribuibile nel rispetto della normativa comunitaria e nazionale vigente.

Il GSE sta sviluppando un **applicativo informatico** per accedere, via internet, al meccanismo di incentivazione mediante la presentazione di una **scheda-domanda**.

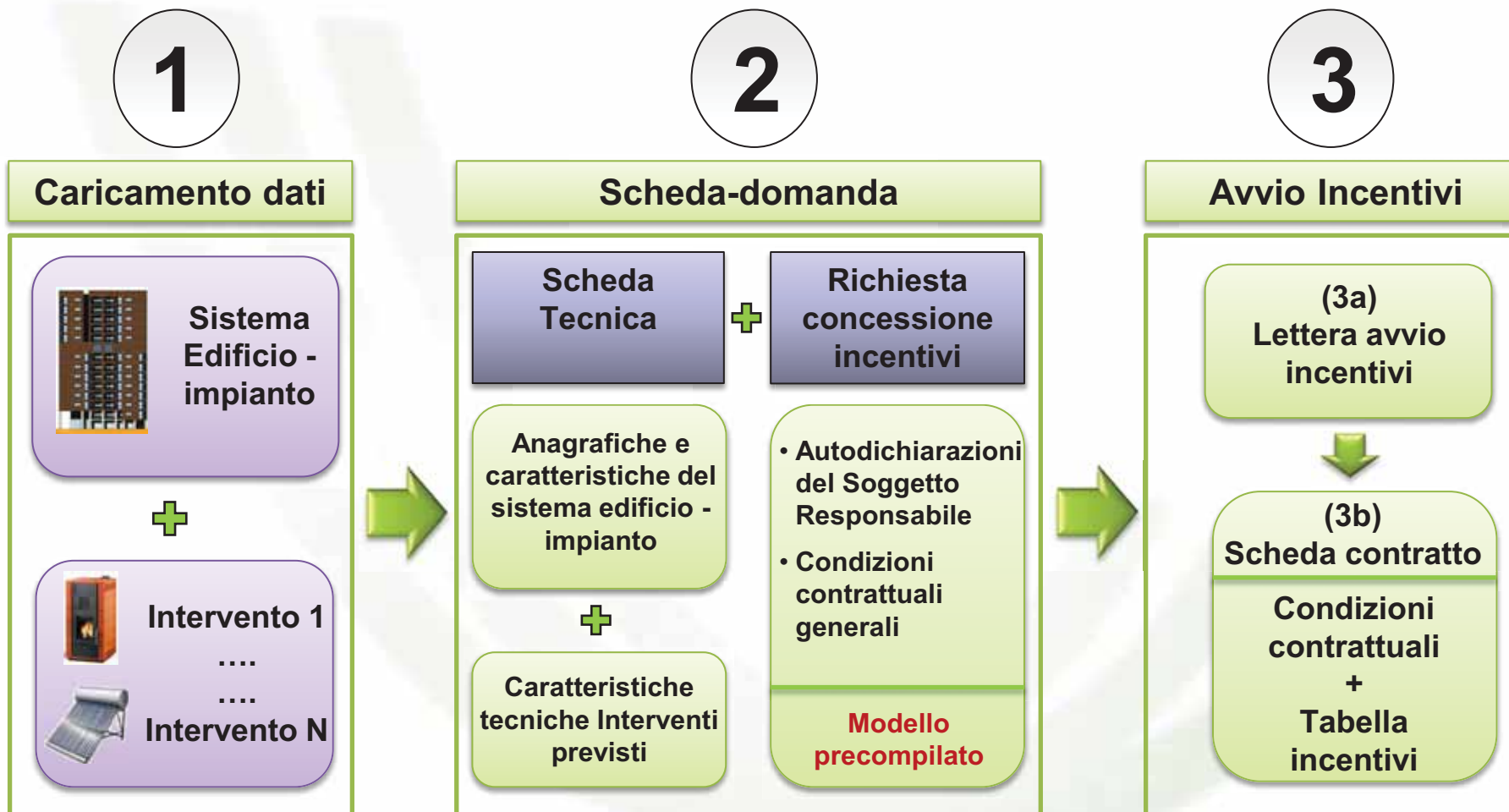
La **scheda-domanda** è il modello informatico che caratterizza tecnicamente gli interventi realizzati e gli edifici (anagrafiche edifici e scheda tecnica), i soggetti coinvolti (anagrafiche soggetti Responsabile, Delegato, PA) e gli impegni del Soggetto Responsabile in fase di richiesta dell'incentivo.

Tale scheda deve essere compilata dal Soggetto Responsabile (o dal Soggetto Delegato) ed è diversificata in **3 tipologie**, in base alla procedura operativa di richiesta dell'incentivo:

- **scheda-domanda ad accesso diretto (art. 7, comma 2);**
- **scheda-domanda semplificata a preventivo (art. 7 comma 3);**
- **scheda-domanda semplificata per registro impianti (art. 5).**



Processo logico alla base dell'applicativo informatico (in fase di sviluppo)



Conto Termico: il portale in fase di sviluppo 1/3



Identificazione operatore

Menù principale

Gestione Registri

Conto Energia Termico

FER Termiche ed Efficienza Energetica

La Richiesta 103045 deve essere integrata

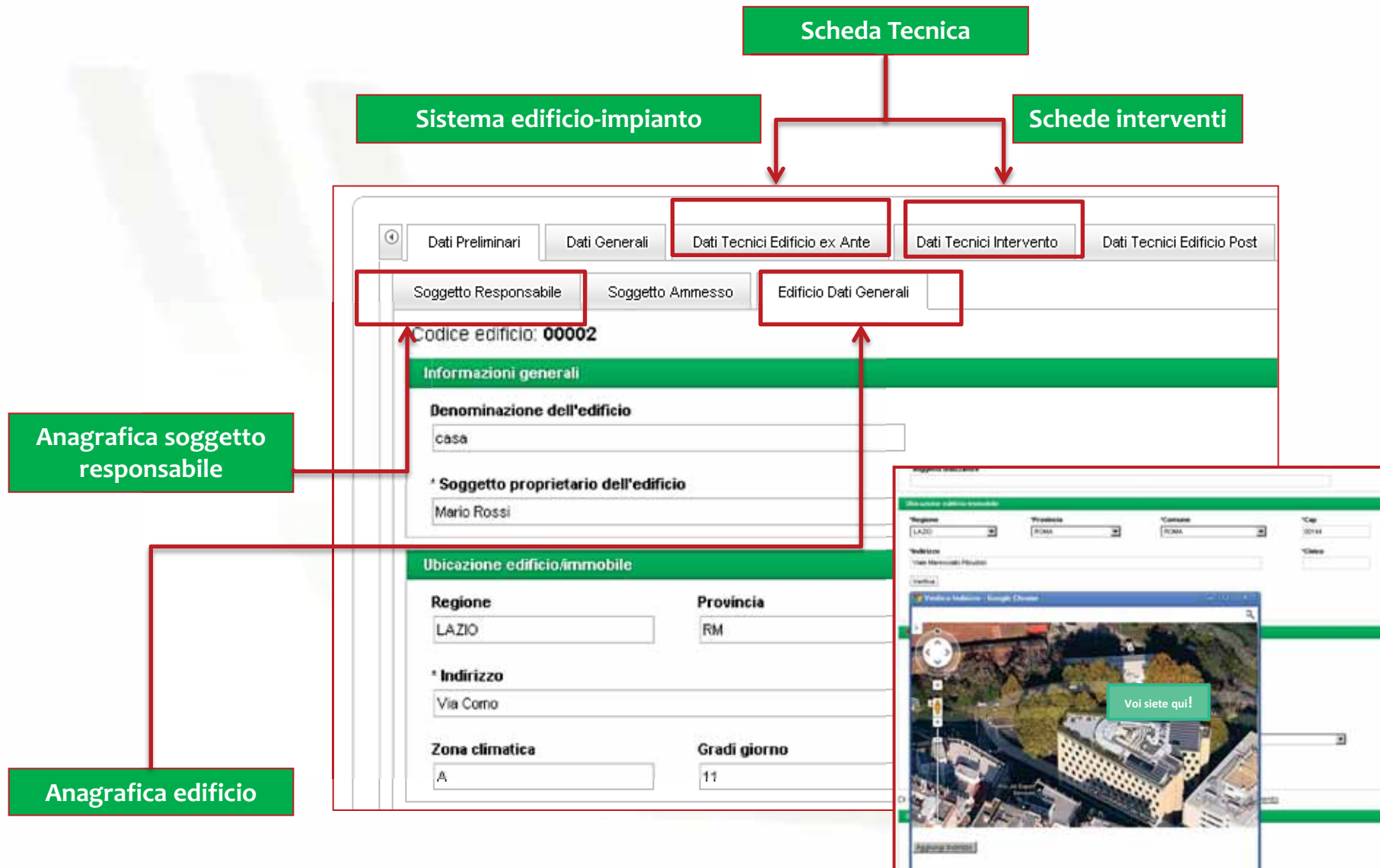
Menu Principale

- Nuova Richiesta
- Identificazione PA
- Gestione Richieste
- Gestione Contratti
- Contingenti

Contatori Contingenti Conto Termico D.M. 2003

Contatore	Consumo	Consumo	Consumo
Consumo Contingenti Pubblici	100	100	100
Consumo Contingenti Pubblici	100	100	100
Consumo Contingenti Pubblici	100	100	100

Il Registro è chiuso



FER Termiche ed Efficienza Energetica N.B. Per operare come Pubblica Amministrazione procedere con l'Identificazione

Home Page Nuova Richiesta Identificazione PA Gestione Richieste Gestione Contratti Contingenti

Tipologia Intervento

Selezionare uno o più interventi

- Isolamento termico di superfici opache delimitanti il volume climatizzato
- Sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi delimitanti il volume climatizzato
- Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con generatori di calore a condensazione
- Installazione di sistemi di schermatura e/o ombreggiamento di chiusure trasparenti
- Sostituzione con pompe di calore inferiore o uguale a 35 kW
- Sostituzione con pompe di calore maggiore di 35 kW e inferiore a 500 kW
- Sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore
- Installazione di collettori solari termici 50 metri quadrati
- Installazione di collettori solari termici 1000 metri quadrati
- Sostituzione con generatori inferiore o uguale a 25kW
- Sostituzione con generatori maggiore di 35 kW e inferiore o uguale a 500kW

Indietro Verifica

Selezione tipologia interventi

- Singolo intervento
- Multi-intervento

Selezione tipologia intervento registro

FER Termiche ed Efficienza Energetica N.B. Per operare come Pubblica Amministrazione procedere con l'Identificazione

Home Page Nuova Richiesta Identificazione PA Gestione Richieste Gestione Contratti Contingenti

Tipologia Intervento

L'intervento è uno dei seguenti? (Se NO, selezionare l'opzione "Altro intervento")

- Sostituzione con pompa di calore maggiore di 500 kW e inferiori e uguali a 1000 kW
- Sostituzione con generatori maggiori di 500 kW e inferiori e uguali a 1000 kW
- Altro intervento

Indietro Avanti

- **Certificati Bianchi**
- **Conto Termico**
- **Monitoraggio statistico**
- **Conclusioni**

Monitoraggio Statistico

Il GSE fa parte del SISTAN e partecipa con TERNA alla redazione delle statistiche nazionali sul sistema elettrico (impianti fotovoltaici; altri impianti con potenza < 200 kW).

RAPPORTI STATISTICI



Monitoraggio statistico dello sviluppo delle rinnovabili per la verifica degli obiettivi nazionali e regionali: PROGETTO SIMERI E BURDEN SHARING – nuove statistiche da inserire nel PSN.

NORME



Dlgs. 28/2011, art. 40:
Attività di supporto del GSE a MSE nell'attività di monitoraggio degli usi delle FER



DM 14/01/12 di approvazione della metodologia di monitoraggio degli obiettivi nazionali

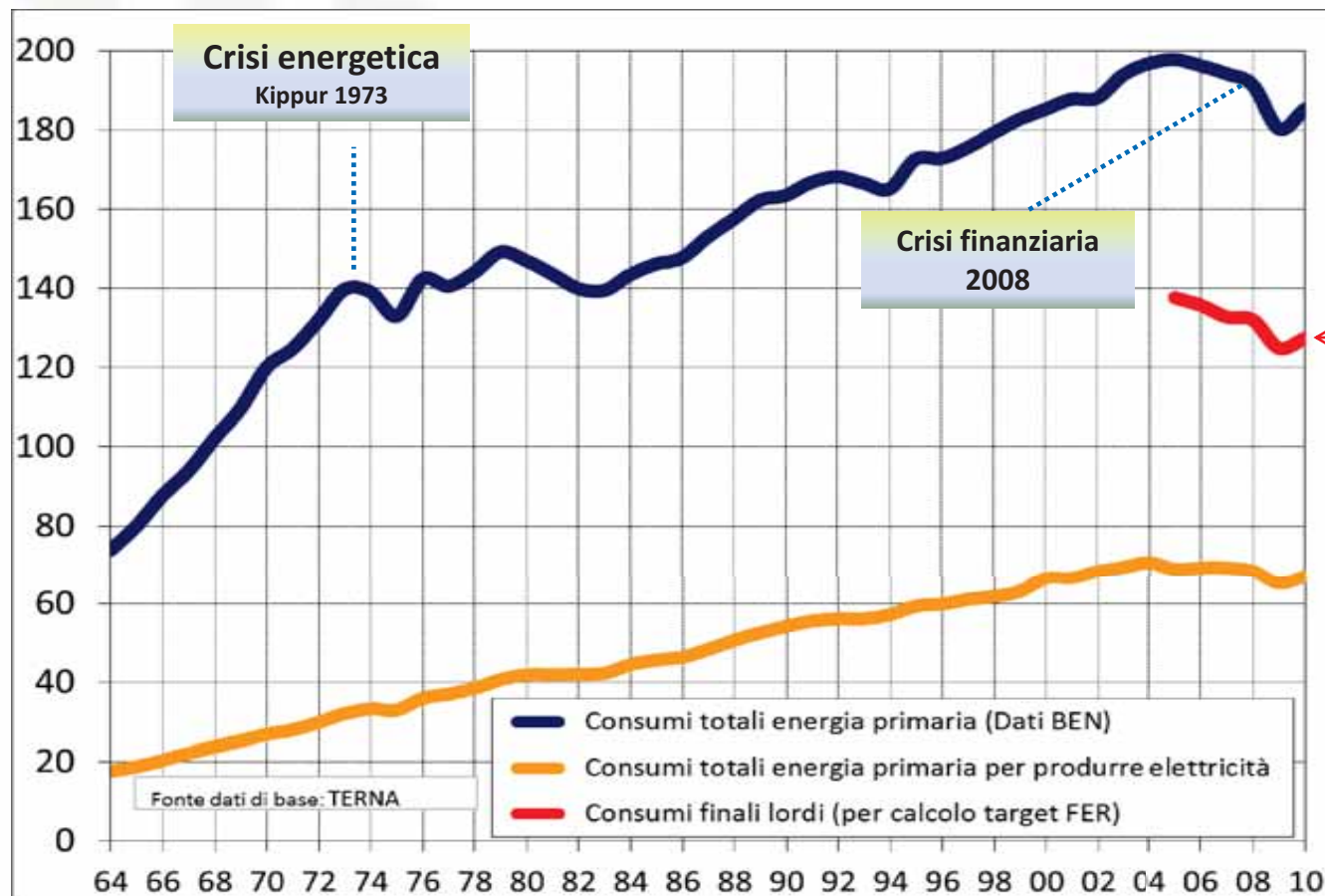


DM 15/03/12
Burden sharing



Andamento dei consumi di energia primaria lordi totali negli ultimi 50 anni

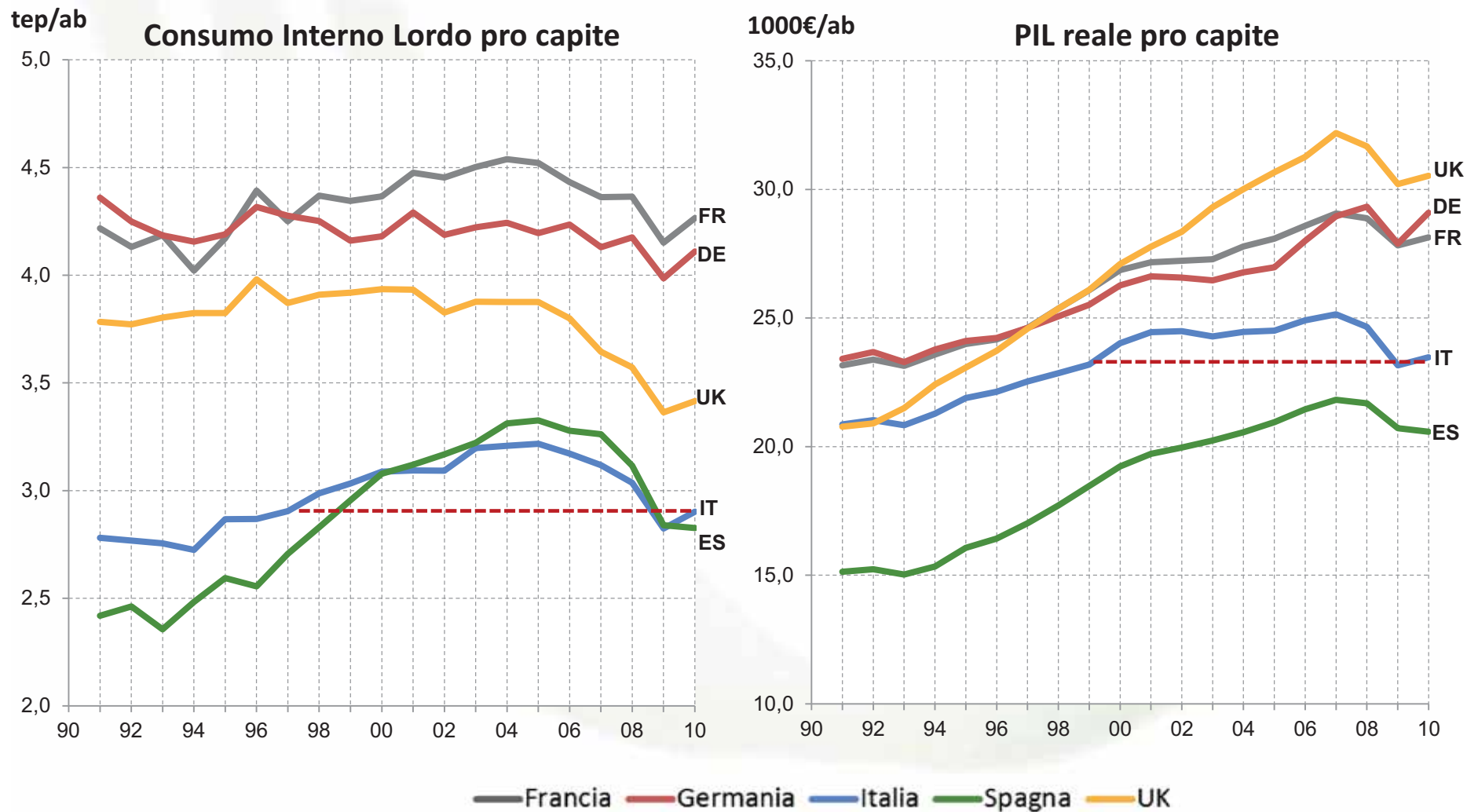
Mtep



Anno 2010
Consumo Finale lordo
127,5 Mtep
(da utilizzare per il calcolo del target FER del PAN)

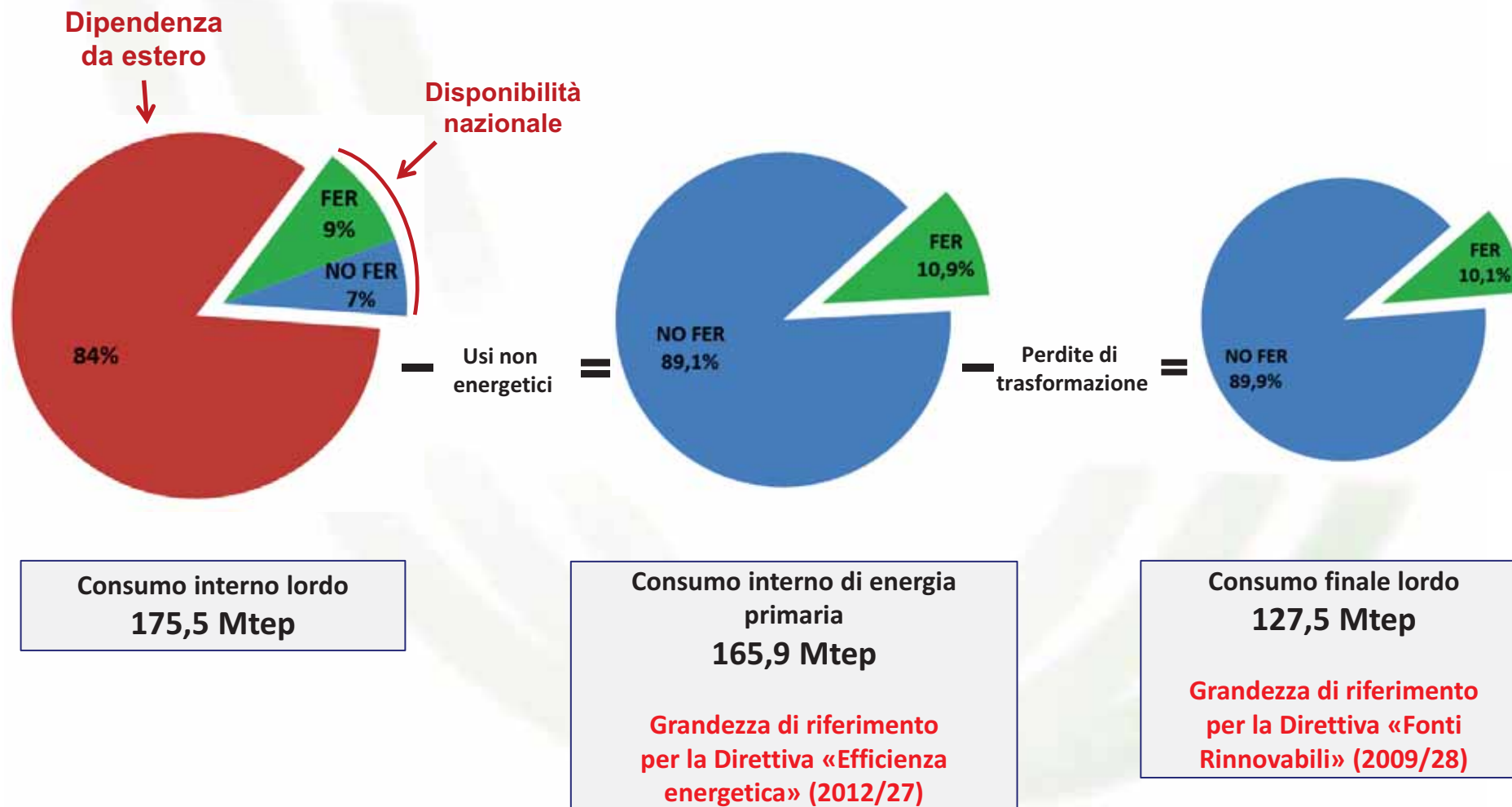
Variabili decisive per l'evoluzione dei consumi di energia primaria nei prossimi anni:
situazione economica, incremento dell'efficienza energetica e delle FER

Evoluzione dei consumi e del Prodotto Interno Lordo nei principali paesi UE a partire dal 1991



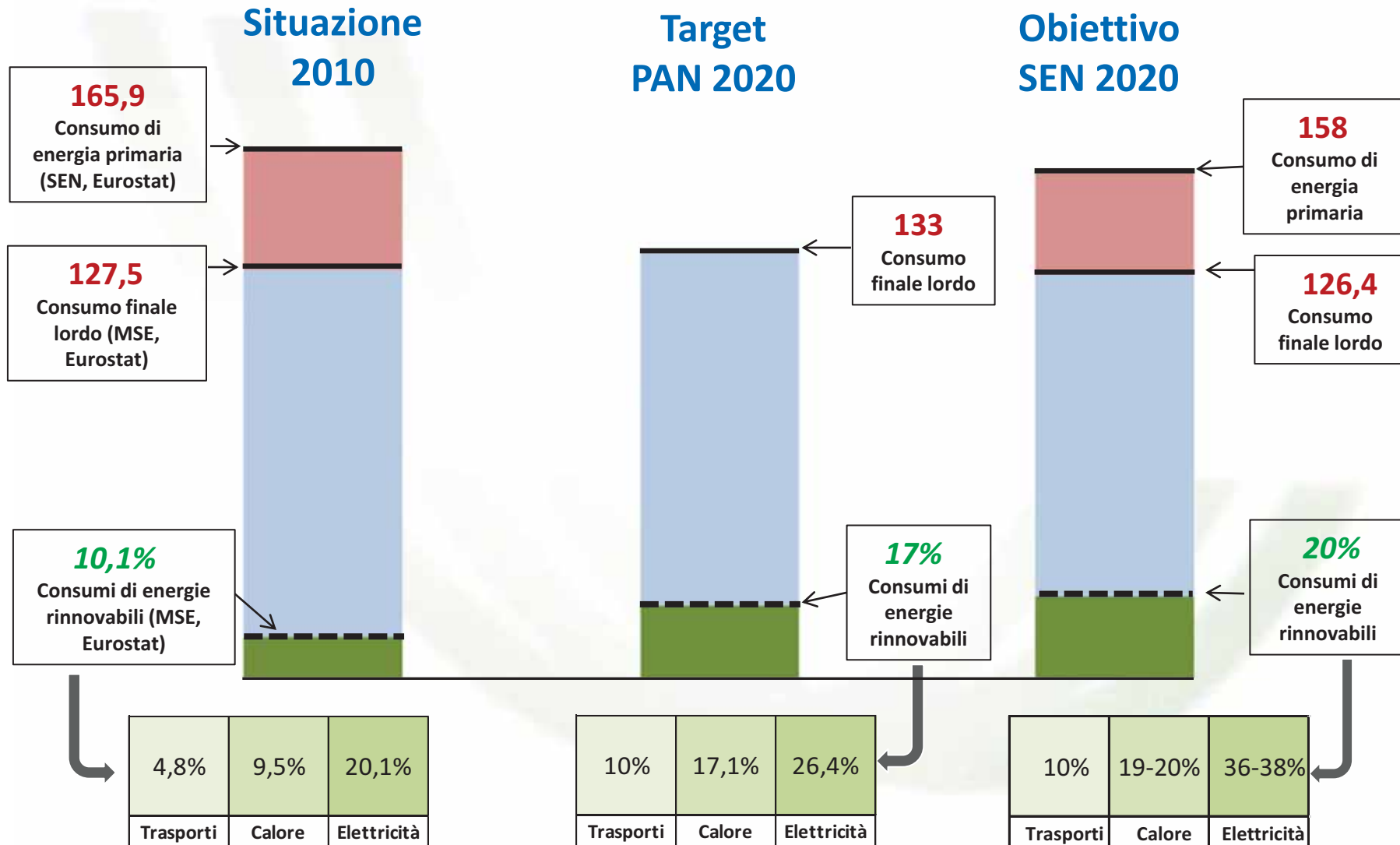
Elaborazioni GSE su dati EUROSTAT

Energia primaria e consumi finali lordi nel 2010



Fonte: Eurostat

Un confronto tra i numeri PAN e SEN (dati in Mtep)



SIMERI (richiesto da DLgs 28/11)

Sistema Italiano per il Monitoraggio delle Energie Rinnovabili

(Monitoraggio statistico rinnovabili settori elettrico, termico e dei trasporti)



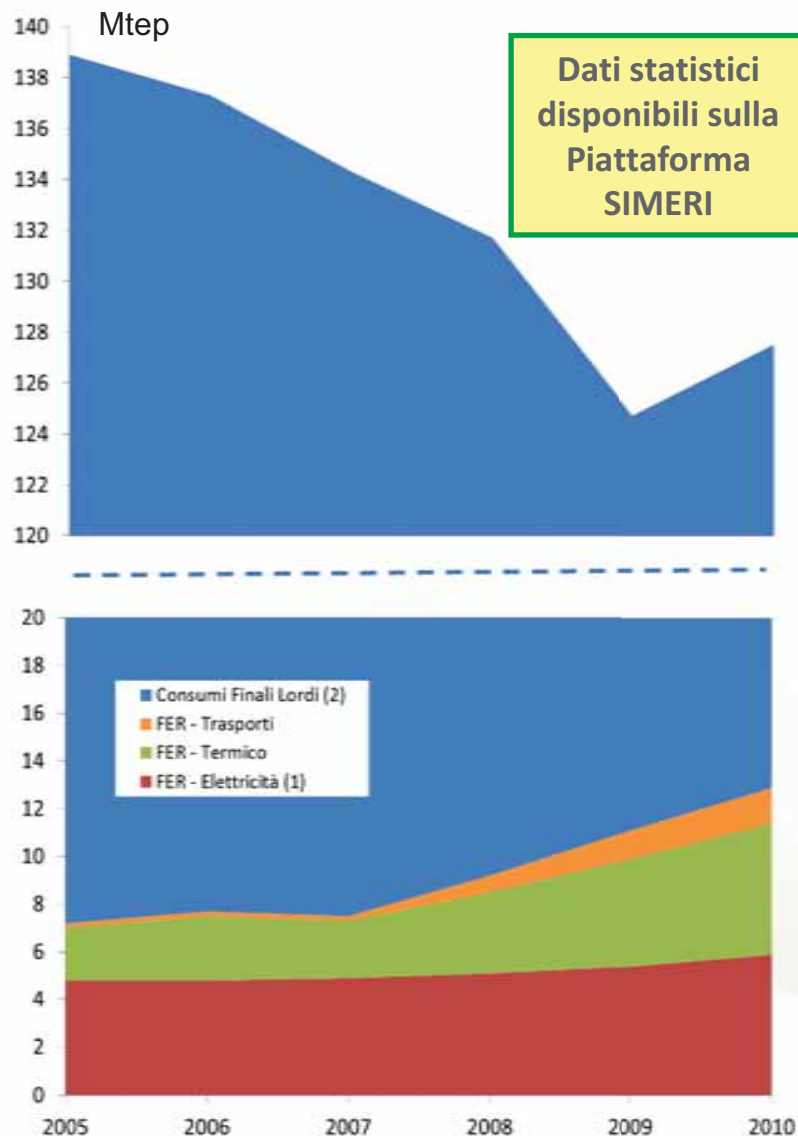
The screenshot shows the SIMERI website interface. At the top, there is a GSE logo and navigation links for HOME, GSE, ATTIVITA', RINNOVA, MEDIA, BANDI DI GARA, APPROFONDIMENTI, and ENGLISH. A search bar is also present. The main content area is titled 'Sistema Italiano Monitoraggio Energie Rinnovabili' and includes a description of SIMERI's purpose. Below this, there are three main sections: 'Monitoraggio Statistico' with a bar chart, 'Piano di Azione Nazionale' with a text block, and 'Statistiche PER Elettricità' with a pie chart. A sidebar on the left contains a 'Simeri' menu with items like 'Monitoraggio Statistico', 'Piano di Azione Nazionale (PAN)', and 'Area Documentale'. At the bottom, there are maps of Italy and a '2009' graphic.

COSA È STATO REALIZZATO
 Una piattaforma informativa interattiva completamente dedicata al monitoraggio statistico delle FER
 Tabelle e dati scaricabili liberamente per il monitoraggio del Piano di Azione Nazionale e Tabelle (private ad uso dei Ministeri e delle Regioni)

Altri sistemi informativi statistici disponibili :

- **ATLASOLE**
- **ATLAVENTO**

I Dati del PAN: Consumo finale lordo totale per settore

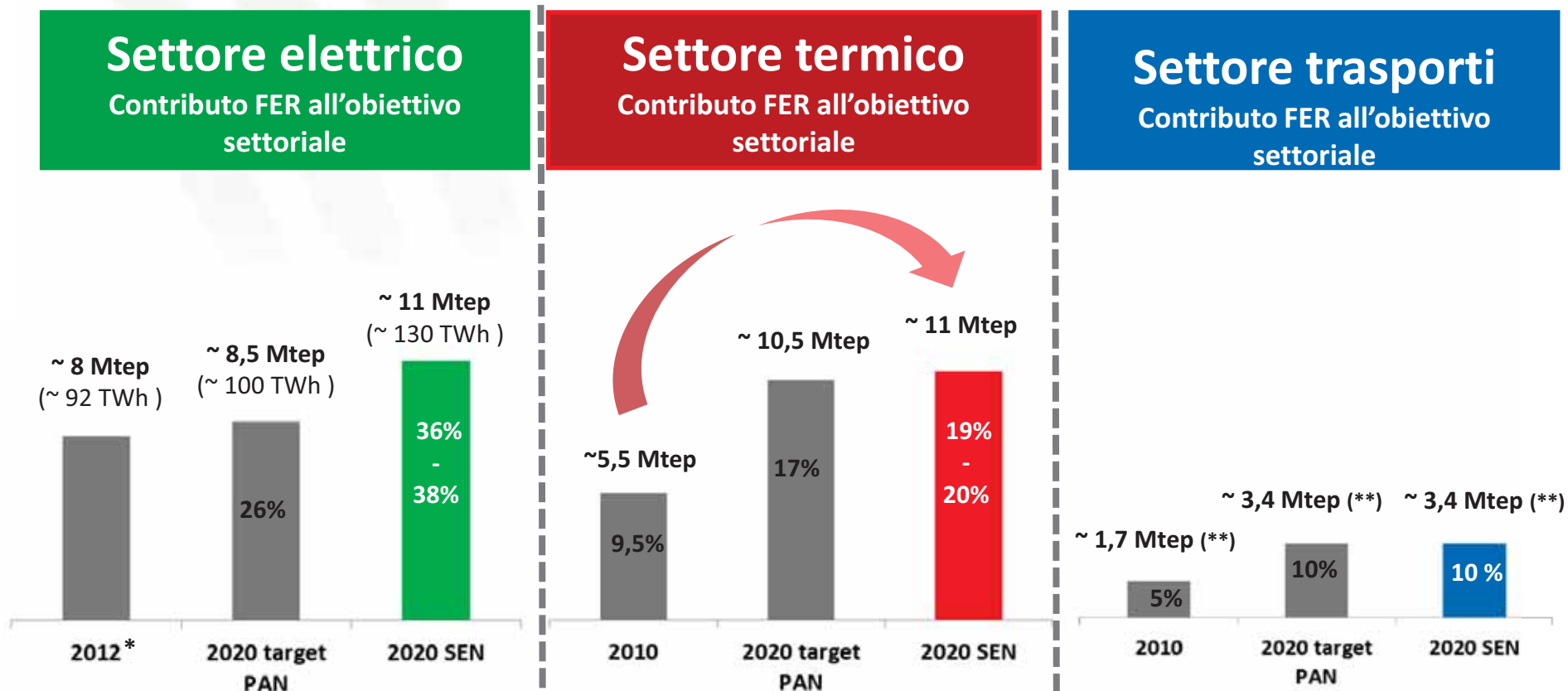


(Mtep)	2005	2006	2007	2008	2009	2010
FER - Elettricità (1)	4,8	4,8	4,9	5,1	5,4	5,9
FER - Termico	2,2	2,7	2,4	3,4	4,5	5,5
FER - Trasporti	0,2	0,2	0,2	0,7	1,2	1,5
Consumi Finali Lordi (2)	138,9	137,3	134,3	131,7	124,7	127,5
Target (3)	5,2%	5,6%	5,5%	7,0%	8,9%	10,1%

Note alla Tabella

- 1 Per il settore Elettricità i dati sono disponibili a livello regionale e provinciale (solo per le Regioni).
- 2 Il Consumo Finale Lordo è pari alla somma tra i Consumi finali di energia + Servizi ausiliari per la generazione di elettricità e calore + Perdite di distribuzione di elettricità e calore.
- 3 Il Target nazionale è pari alla quota percentuale di energia rinnovabile rispetto al Consumo Finale Lordo di energia.

Sviluppo sostenibile delle rinnovabili Gli obiettivi settoriali



(*) dati preliminari

(**) comprende: biocarburanti (2,5Mtep), energia elettrica e i fattori moltiplicativi previsti dalla Dir. 28/2009

RIPARTIZIONE FER A LIVELLO REGIONALE **Attivato, a supporto di MSE, gruppo di lavoro GSE – Regioni** **(attività' in fase di finalizzazione)**

Definizione, sviluppo e condivisione di metodologie per rilevare o stimare i dati necessari per *monitorare il grado di raggiungimento degli obiettivi regionali* di uso di fonti rinnovabili per la produzione di energia definiti nel c.d. Decreto *burden sharing* (DM 15 marzo 2012).

- Come previsto dal DM 28/2011, le metodologie dovranno essere approvate da MSE di concerto con MATTM e MPAF previa intesa con Conferenza Unificata Regioni.
- Il riferimento principale è la metodologia per il monitoraggio delle FER a livello nazionale approvata da MSE col decreto 14 gennaio 2012.



Metodologia nazionale (DM 14-02-12): i 10 temi statistici individuati Nuove statistiche curate operativamente dal GSE

Per il **settore Termico** i nuovi temi statistici individuati e sviluppati sono:

1. Calore derivato (calore prodotto da impianti di trasformazione e ceduto a terzi)
2. Energia geotermica
3. Energia solare termica
4. Rifiuti
5. Biomassa solida (usi domestici / applicazioni collettive)
6. Biogas
7. Bioliquidi
8. Pompe di calore

Per il **settore Trasporti** i nuovi temi statistici individuati e sviluppati sono:

1. Biocarburanti e biometano
2. Energia elettrica nei trasporti

- **Certificati Bianchi**
- **Conto Termico**
- **Monitoraggio statistico**
- **Conclusioni**

Per l'Italia il perseguimento degli obiettivi cardine della SEN – ossia lo sviluppo dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili – comporterà, in uno scenario di ragionevole crescita economica, probabilmente la sostanziale stabilizzazione del consumo energetico e la progressiva parziale sostituzione di energia convenzionale con fonti rinnovabili nell'ottica della salvaguardia ambientale.



- Stabilità e sostenibilità economica degli incentivi alle fonti rinnovabili e all'efficienza energetica (equa remunerazione dei costi di investimento e di esercizio).
- Crescita delle filiere tecnologiche nazionali capaci di sostenere e amplificare le ricadute industriali e occupazionali connesse alla diffusione dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili.
- Efficienza della «governance» del sistema energia locale, regionale e nazionale.