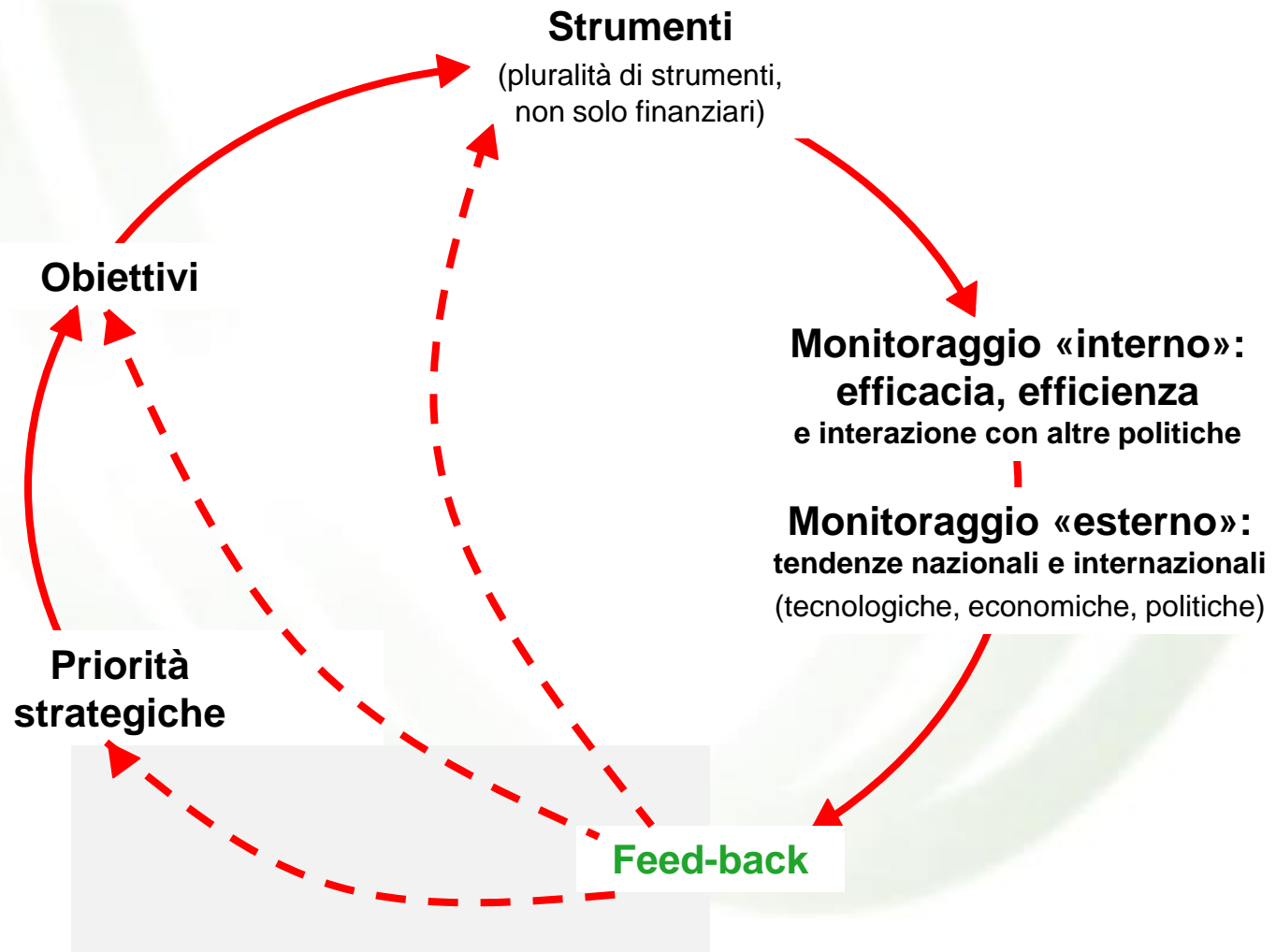




Monitoraggio delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica

Luca Benedetti

Responsabile Unità Studi



Impatti **economici**:

- oneri di incentivazione;
- oneri di sistema (sbilanciamenti, dispacciamento, reti, accumuli, capacity payment, etc.; gli investimenti hanno anche risvolti positivi);
- riduzione gettito accise su combustibili fossili;
- perdita di redditività e posti di lavoro di investimenti in impianti tradizionali (da confrontare, da un punto di vista generale, con l'incremento nei settori green);
- bioenergie: competizione fuel vs. food, feed, fiber (eventuale impatto su prezzo delle commodities, etc.)

Impatti **ambientali**:

- occupazione di suolo e altri impatti ambientali (locali; da confrontare però, da un punto di vista generale, con gli impatti indotti da altre fonti);
- bioenergie: impatto ambientale combustione e filiere di approvvigionamento (land grabbing, upstream, trasporto, etc.).

Ricadute **economiche**:

- riduzione consumi e importazioni fossili (a patto di non passare da import. di carburanti a import. di biocarburanti; di minor rilievo l'eventuale import. di componenti per gli investimenti poiché si realizzano comunque infrastrutture permanenti strategiche);
- sicurezza approvvigionamento (il suo alto valore marginale andrebbe valutato in situazione critiche);
- riduzione prezzo dell'energia elettrica (es. effetto PV ore diurne) a parte l'incidenza degli oneri;
- crescita: investimenti nelle filiere, valore aggiunto, gettito fiscale, creazione posti di lavoro, ricerca e innovazione, internazionalizzazione delle imprese.

Ricadute **ambientali** (con risvolti anche economici):

- emissioni inquinanti e climalteranti evitate (se questo fosse l'unico fine, però, attualmente potrebbero privilegiarsi opzioni a minor costo, in primis l'efficienza energetica).

Effetti **culturali**: energia distribuita, più vicina ai cittadini, consapevolezza...



Attività di monitoraggio previste dalla normativa assegnate al GSE

Progress Report	Elaborazione delle « Relazioni biennali sui progressi realizzati nella promozione e nell'uso di energia da FER », di cui alla direttiva 2009/28/CE, da sottoporre a MSE per il successivo invio alla Commissione Europea fino al 2021 (D.Lgs 28/2011).
Risultati incentivazione	Rapporti sui risultati dell'incentivazione delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica: Certificati Verdi, Tariffe Onnicomprensive, Conto Energia, Conto Termico, Certificati Bianchi, Biocarburanti, etc. (DM 05/07/2012; DM 06/07/2012; DM 28/12/2012; DM 24/04/2008).
Incentivi In Europa	Studio-monitoraggio dei sistemi incentivanti nei Paesi dell'Unione Europea : FER, CAR, Efficienza Energetica, Biocarburanti (D.Lgs 28/2011; DM 05/07/2012; DM 06/07/2012; DM 05/09/2011).
Costi	Studio-monitoraggio dei costi di generazione in Italia e nei Paesi dell'Unione Europea (D.Lgs 28/2011, DM 06/07/2012).
Green economy	Studio-monitoraggio delle ricadute economiche ed occupazionali dello sviluppo delle FER e dell'EE in Italia (D.Lgs 28/2011).
Emissioni	Studio-monitoraggio della riduzione delle emissioni connesse alla diffusione delle FER e dell'EE in Italia (D.Lgs 28/2011).
Rapporto annuale	Rapporto annuale sullo sviluppo delle fonti rinnovabili in Italia : risultati, target, costi, scenari, previsioni (DM 06/07/ 2012).
Autorizzazioni	Studio-monitoraggio della normativa e delle procedure autorizzative nelle Regioni e Province italiane (D.Lgs 28/2011).
Simeri Burden sharing	Monitoraggio statistico delle rinnovabili per la verifica degli obiettivi nazionali e regionali . Sviluppo delle nuove statistiche per il settore termico e dei trasporti (D.Lgs 28/2011; DM 14/01/12; DM 15/03/2012).

- **Il monitoraggio delle energie rinnovabili a 360°**
 - **Progress Report**
 - **Confronto degli incentivi e delle politiche a livello europeo**
 - **Oneri e benefici sul prezzo dell'energia**
 - **Informazione e regolazione regionale**
 - **Emissioni evitate e relazione con il territorio**
 - **Costi delle tecnologie e filiera nazionale**
 - **Impatti economici e occupazionali**
- **Conclusioni**

- **Il monitoraggio delle energie rinnovabili a 360°**
 - **Progress Report**
 - **Confronto degli incentivi e delle politiche a livello europeo**
 - **Oneri e benefici sul prezzo dell'energia**
 - **Informazione e regolazione regionale**
 - **Emissioni evitate e relazione con il territorio**
 - **Costi delle tecnologie e filiera nazionale**
 - **Impatti economici e occupazionali**
- **Conclusioni**

Il Secondo Progress Report

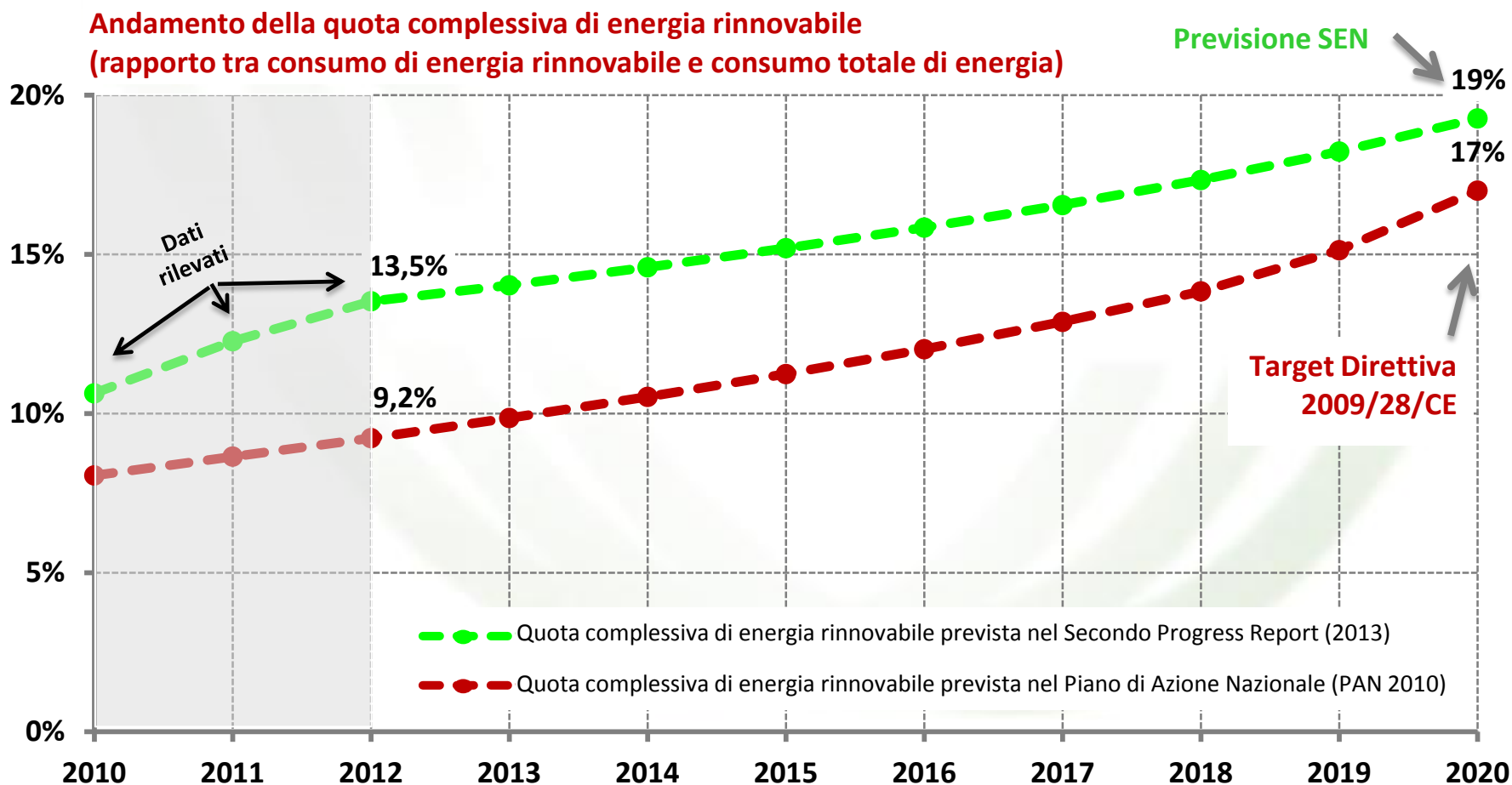
Il GSE, come previsto dal D.Lgs. 28/2011, ha supportato MSE per lo sviluppo del PAN e supporta il Mise nel redigere i **Progress Report** previsti dalla Direttiva 2009/28/CE «*sui progressi compiuti dall'Italia nella promozione e nell'uso di fonti rinnovabili*». Il **Secondo Progress Report**, relativo agli **anni 2011 e 2012**, è stato inviato recentemente da **MSE** alla **Commissione europea**.

Le informazioni richieste nel Secondo Progress Report

- **dati statistici** sulle FER nei 3 settori (elettrico, calore e trasporti);
- **procedure autorizzative**;
- sviluppo delle **reti**;
- **incentivi** a elettricità, calore e trasporti: illustrazione, risultati, efficacia e efficienza;
- allocazione dei **oneri**;
- **emissioni evitate** e altri benefici ambientali;
- impatti sulla **biodiversità** e altri impatti ambientali;
- **garanzie di origine**;
- disponibilità di **biomasse**;
- impatti dello sviluppo delle FER sull'uso delle **superfici agricole** e sui prezzi delle **commodities agricole**;
- sviluppo dei **biocarburanti di seconda generazione**;
- aggiornamento degli **scenari di consumo** totale e da rinnovabili in tutti i settori fino **al 2020**;
- **progetti di cooperazione** internazionale.

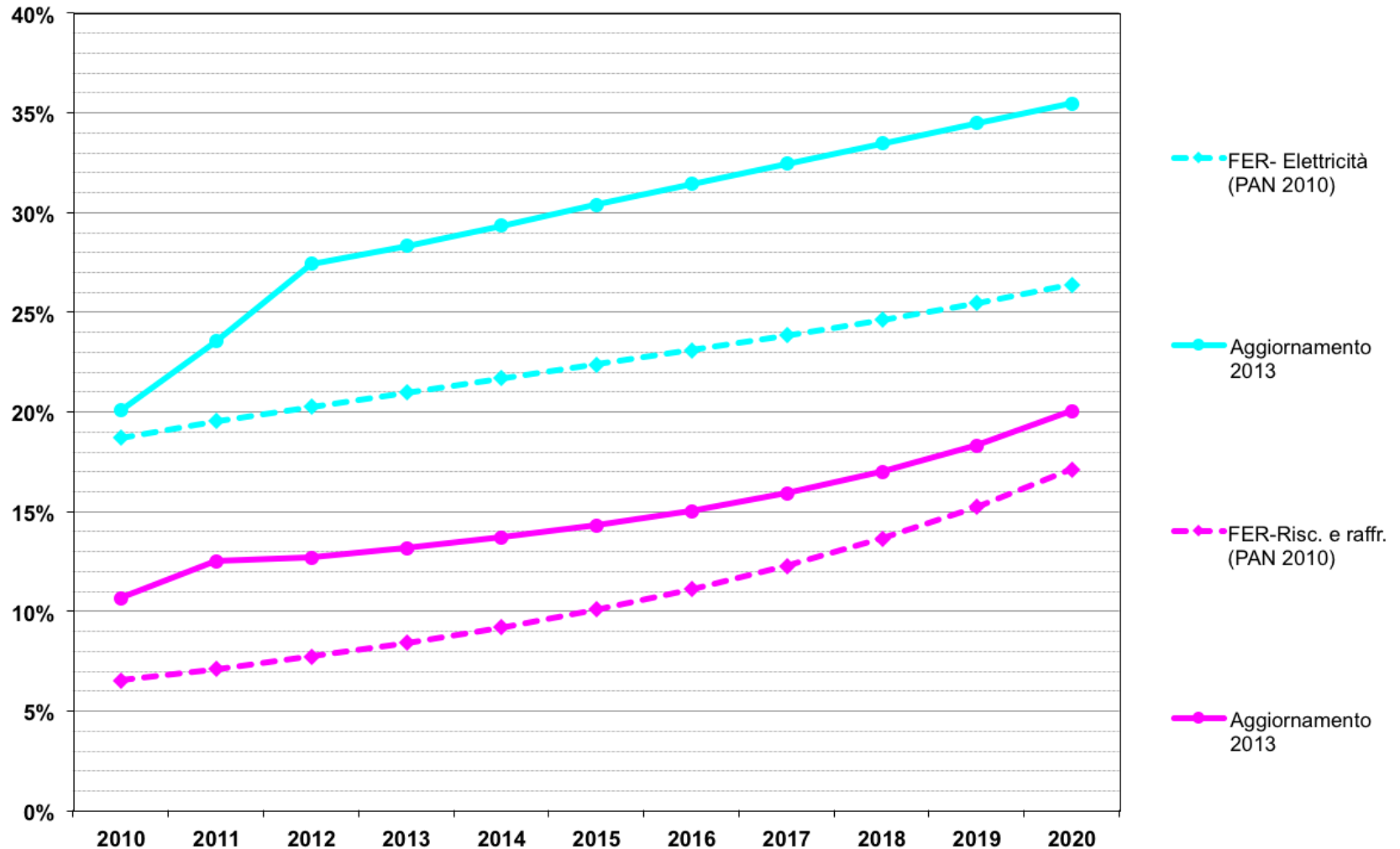
Il Secondo Progress Report

Il secondo Progress Report conferma le indicazioni della **SEN**, per la quale entro il 2020, la quota di consumi finali coperti mediante le rinnovabili potrebbe raggiungere il **19%**, fermo restando però l'impegno vincolante per l'Italia al rispetto del **17%** previsto dalla **Direttiva 2009/28/CE**.



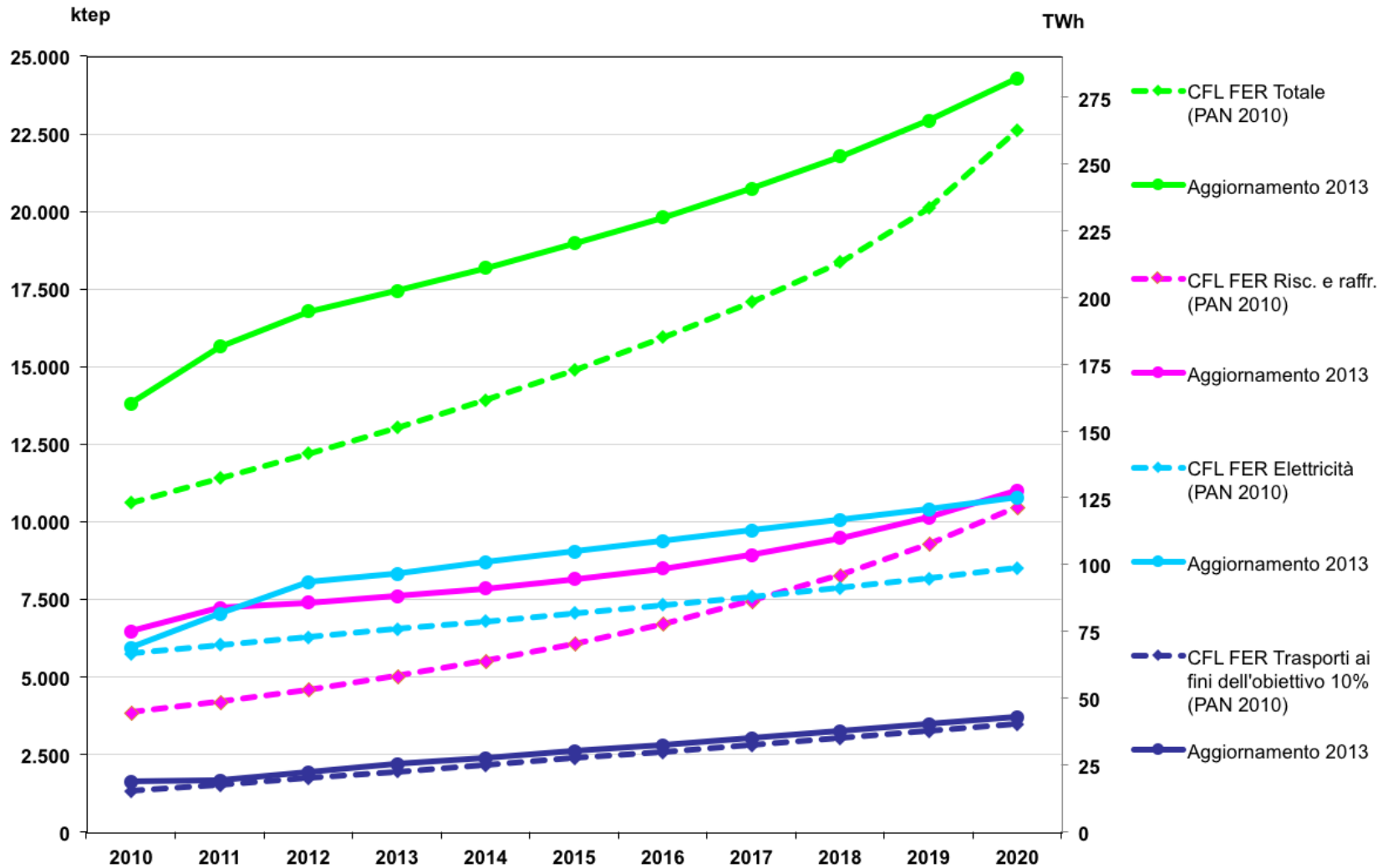
Il Secondo Progress Report

**Quota FER dei consumi finali lordi:
settore riscaldamento e raffreddamento e settore elettricità**



Il Secondo Progress Report

Consumi finali lordi da FER



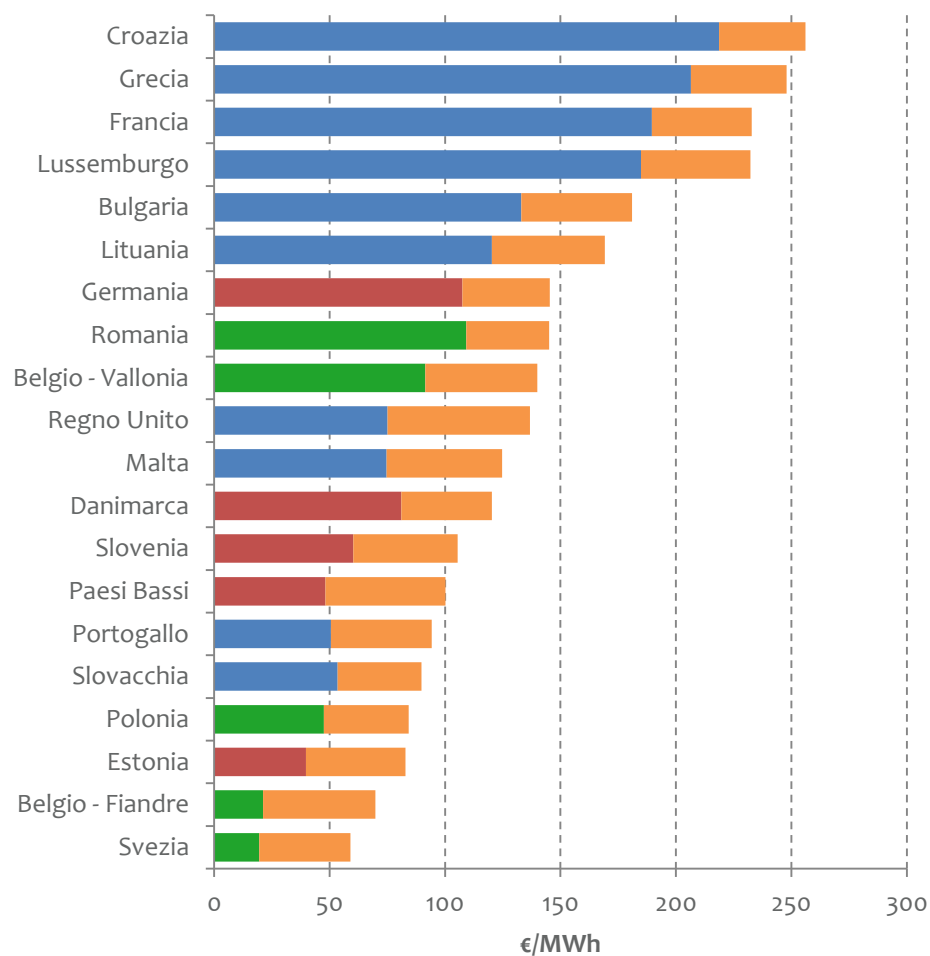
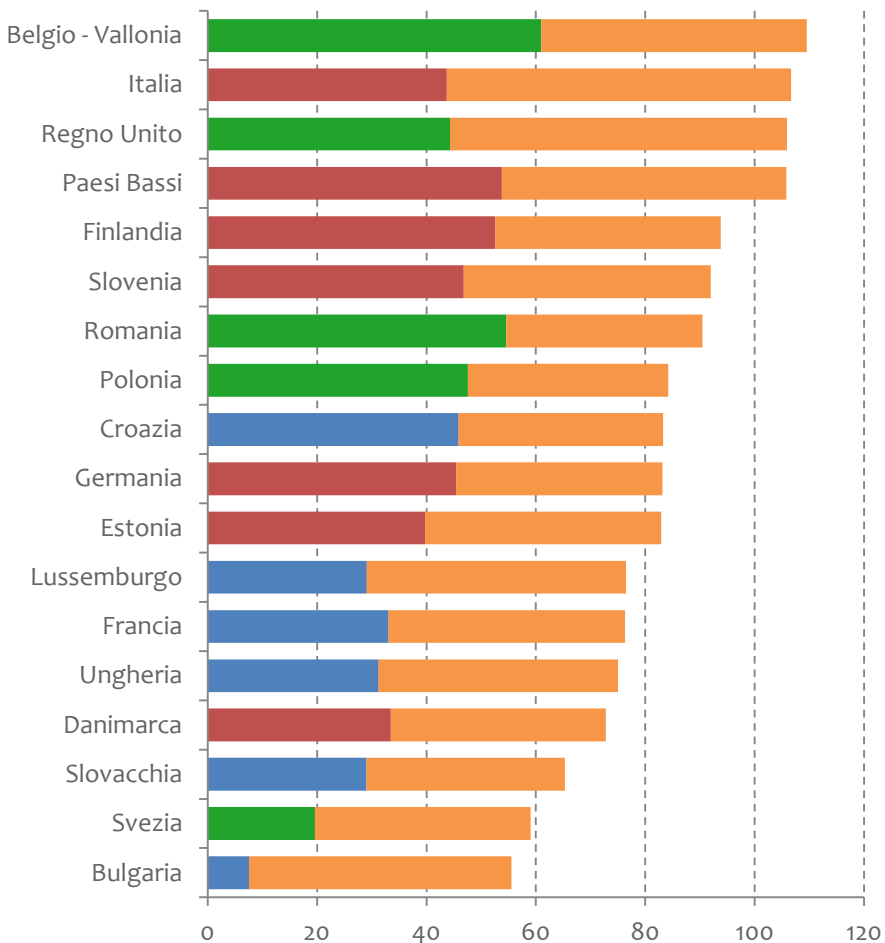
- **Il monitoraggio delle energie rinnovabili a 360°**
 - **Progress Report**
 - **Confronto degli incentivi e delle politiche a livello europeo**
 - **Oneri e benefici sul prezzo dell'energia**
 - **Informazione e regolazione regionale**
 - **Emissioni evitate e relazione con il territorio**
 - **Costi delle tecnologie e filiera nazionale**
 - **Impatti economici e occupazionali**
- **Conclusioni**

Confronto degli incentivi europei

Remunerazione totale annualizzata a 20 anni

Impianti eolici – 10 MW

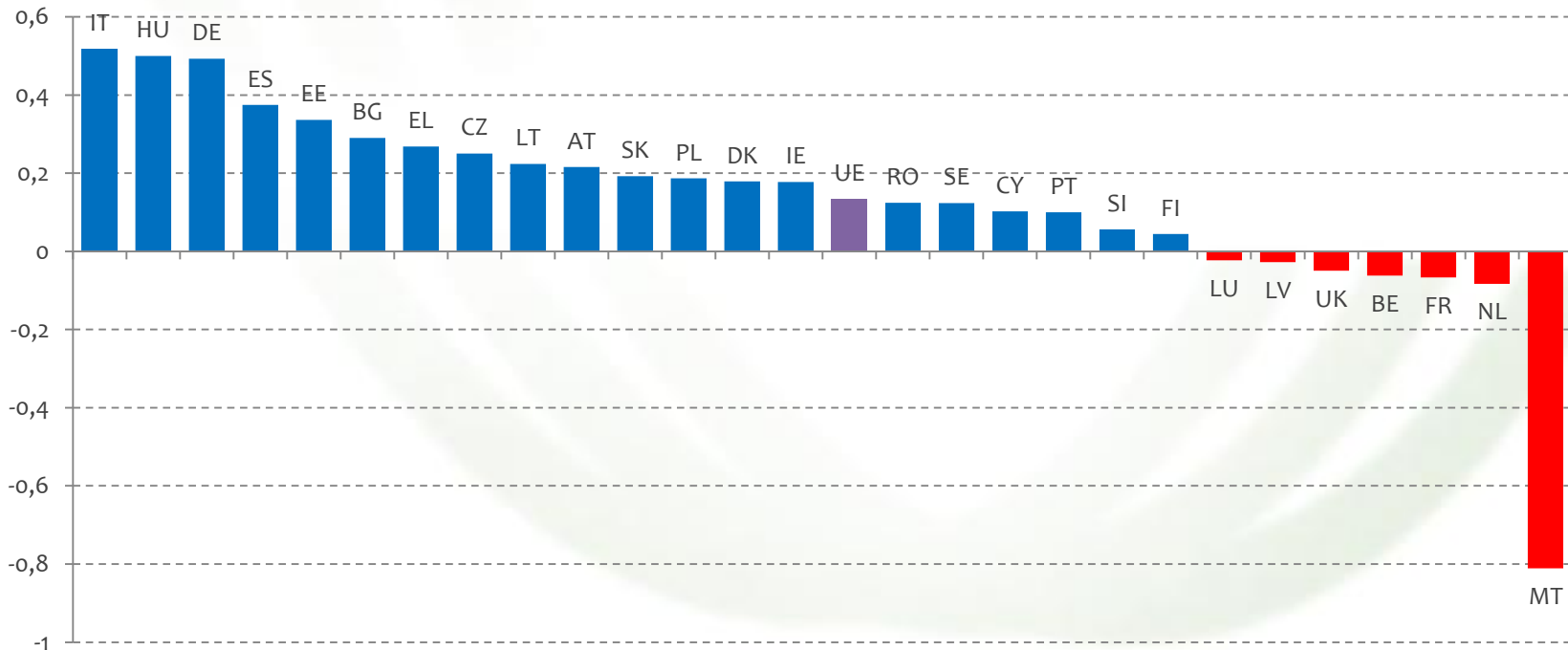
Impianti fotovoltaici – 3 kW



■ Tariffe onnicomprensive
 ■ Certificati verdi
 ■ Tariffe premio
 ■ Prezzo dell'energia all'ingrosso

Un altro aspetto dell'analisi comparata riguarda l'efficacia e l'efficienza delle politiche sulle FER e lo studio delle cause dello scostamento dei risultati dagli obiettivi (congiuntura, incentivi tarati in maniera non ottimale, etc.)

Ad esempio, in figura, compare la differenza percentuale tra gli obiettivi dei PAN e i risultati nel 2011 nel settore delle FER nel loro complesso



Source: GSE

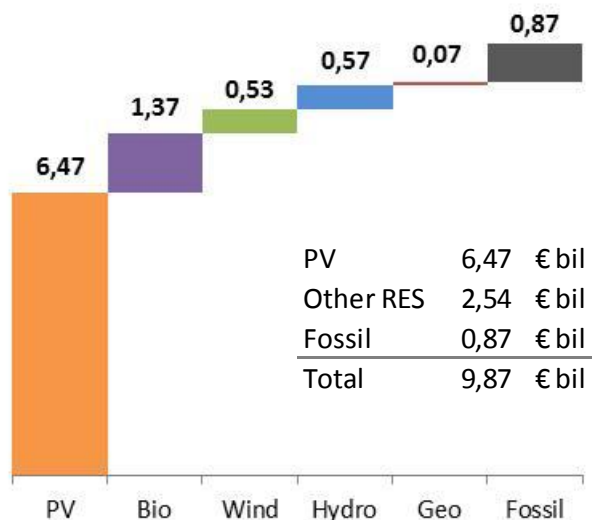
- **Il monitoraggio delle energie rinnovabili a 360°**
 - **Progress Report**
 - **Confronto degli incentivi e delle politiche a livello europeo**
 - **Oneri e benefici sul prezzo dell'energia**
 - **Informazione e regolazione regionale**
 - **Emissioni evitate e relazione con il territorio**
 - **Costi delle tecnologie e filiera nazionale**
 - **Impatti economici e occupazionali**
- **Conclusioni**

Oneri e benefici sul prezzo dell'energia

Oneri a carico della componente A3 della bolletta elettrica nell'anno 2012

Include i costi dei servizi "ritiro dedicato" e "scambio sul posto" (0,2 Miliardi).

Non include il valore economico dei certificati verdi che non sono stati ritirati dal GSE.



Componenti della bolletta elettrica per un cliente domestico (Marzo 2013):

53% servizi di vendita; 17% oneri (A3);

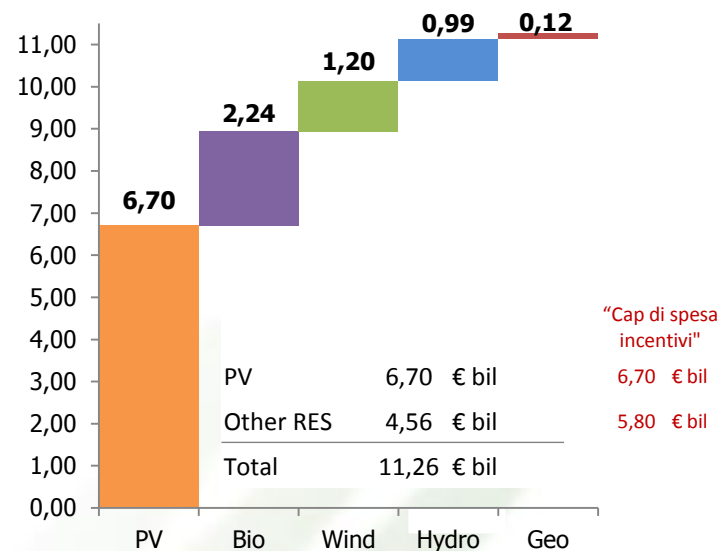
15% servizi di rete; 13% imposte; 2% altri oneri di sistema

Costo indicativo cumulato annuo dei meccanismi di supporto alle FER-E

Stima del costo annuale netto potenziale, già preventivato ma ancora non del tutto sostenuto.

Include il valore economico dei certificati verdi così come quello dei registi e delle aste.

Non include i costi dei servizi "ritiro dedicato" e "scambio sul posto"



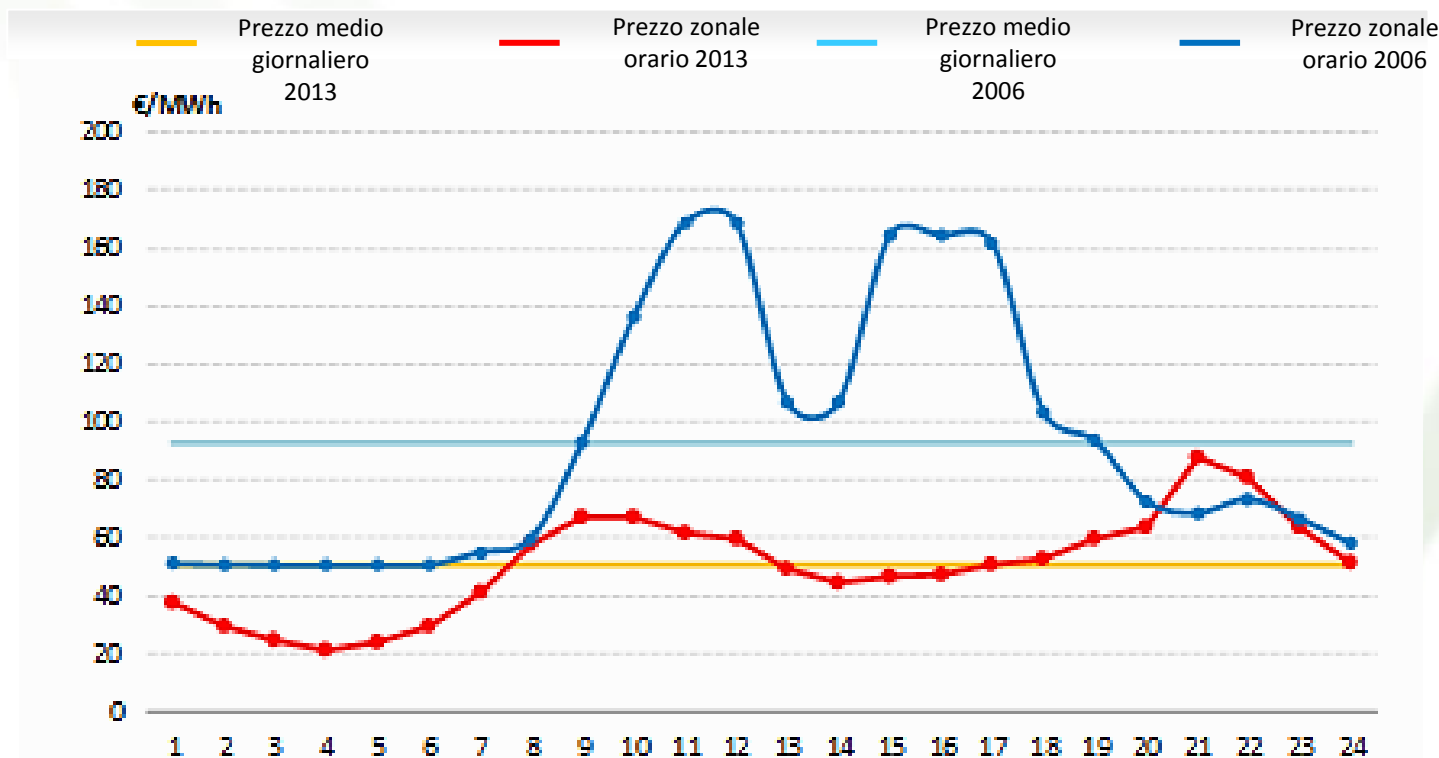
31 Dicembre 2013
(ultima stima disponibile)

Effetto "Peak shaving" nel mercato elettrico

La crescita del prezzo durante le ore serali è fortemente controbilanciata dai risparmi durante le ore di luce.

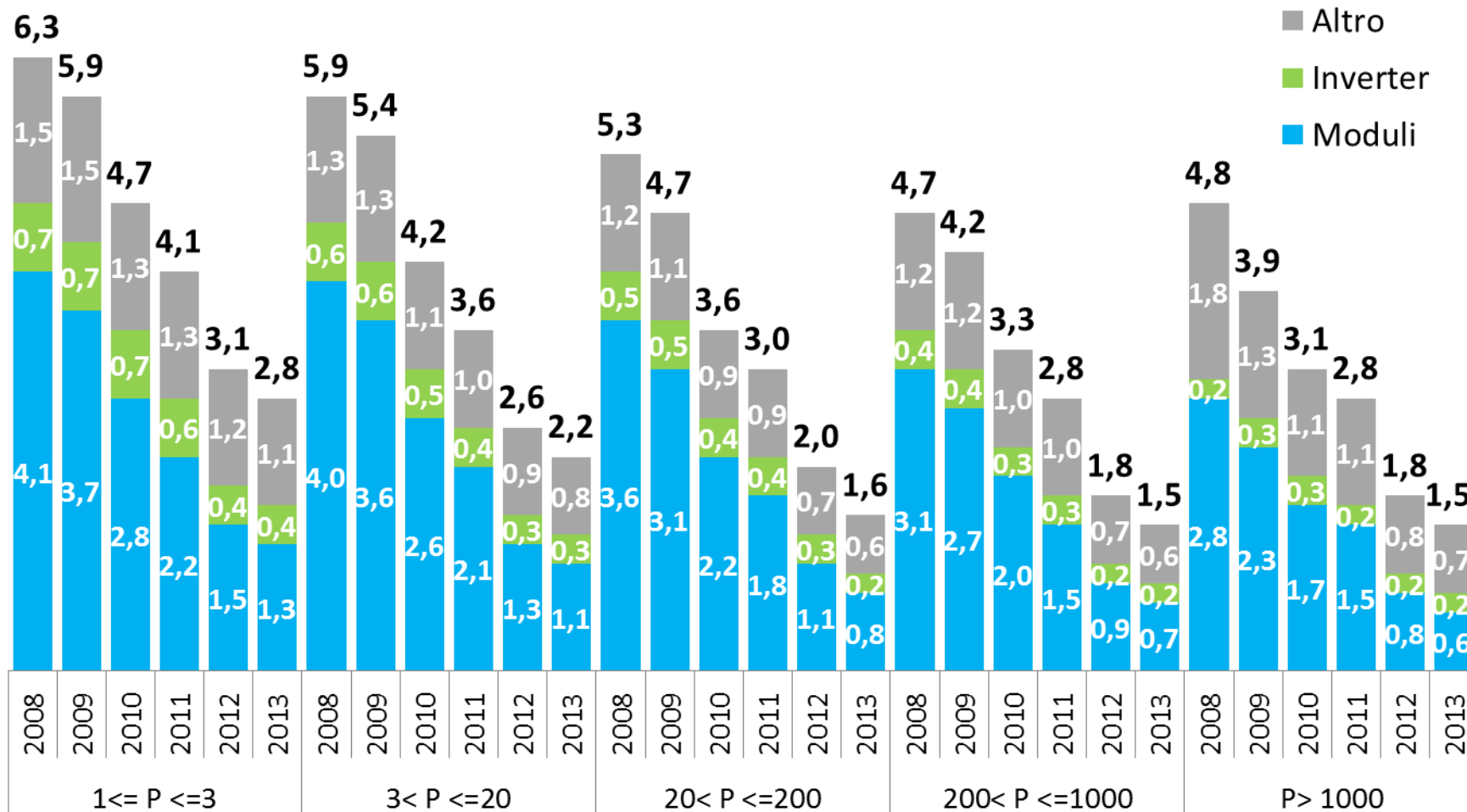
CURVA DEI PREZZI ORARI NEL MERCATO ELETTRICO ALL'INGROSSO

(Confronto tra martedì 23 maggio 2006 e giovedì 23 maggio 2013)



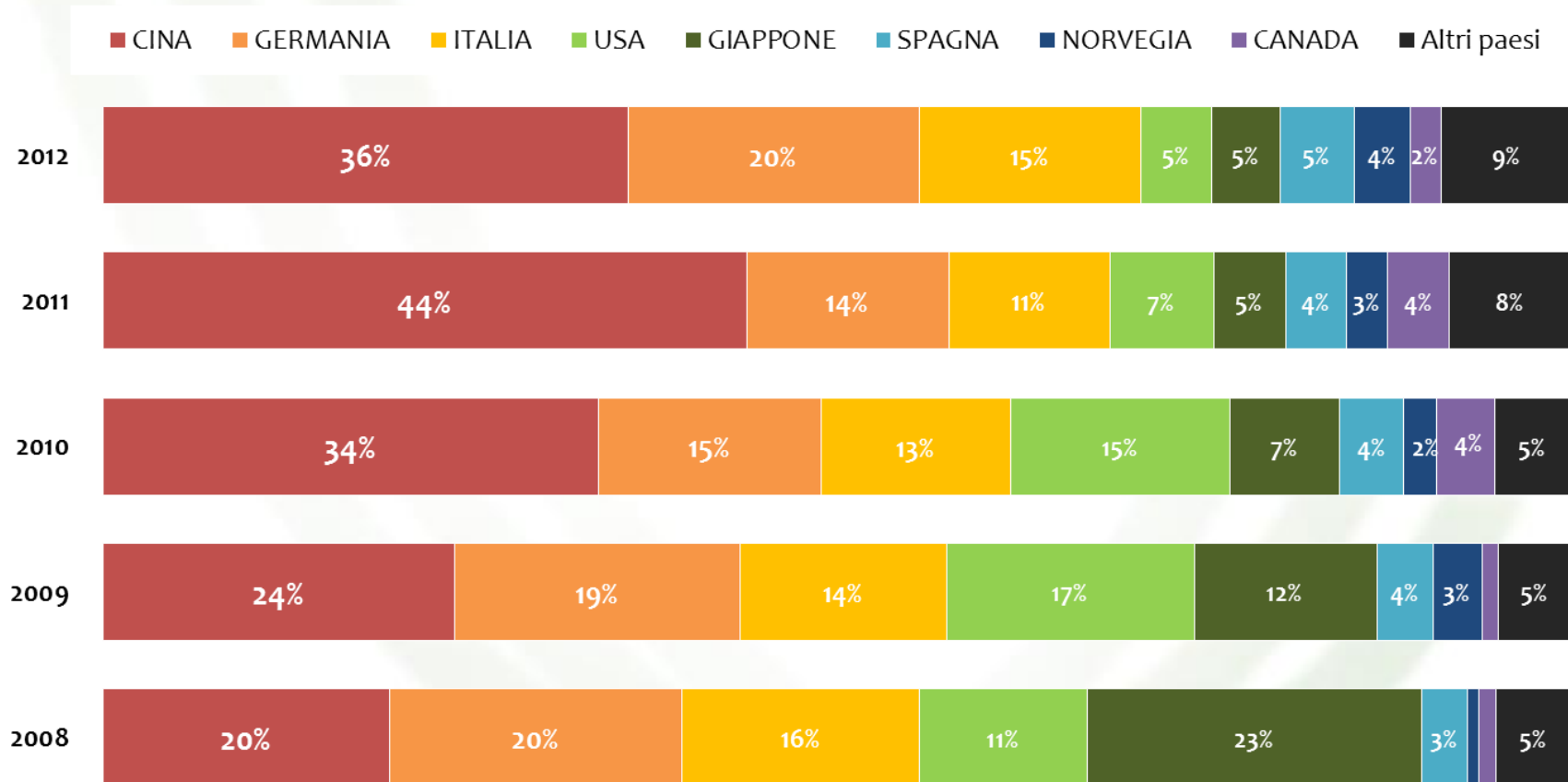
- **Il monitoraggio delle energie rinnovabili a 360°**
 - **Progress Report**
 - **Confronto degli incentivi e delle politiche a livello europeo**
 - **Oneri e benefici sul prezzo dell'energia**
 - **Costi delle tecnologie e filiera nazionale**
 - **Informazione e regolazione regionale**
 - **Emissioni evitate e relazione con il territorio**
 - **Impatti economici e occupazionali**
- **Conclusioni**

Costo di investimento in impianti fotovoltaici su edificio installati in Italia dal 2008 al 2012



Fonte: Dati medi risultanti dal database GSE degli impianti incentivati con il Conto Energia

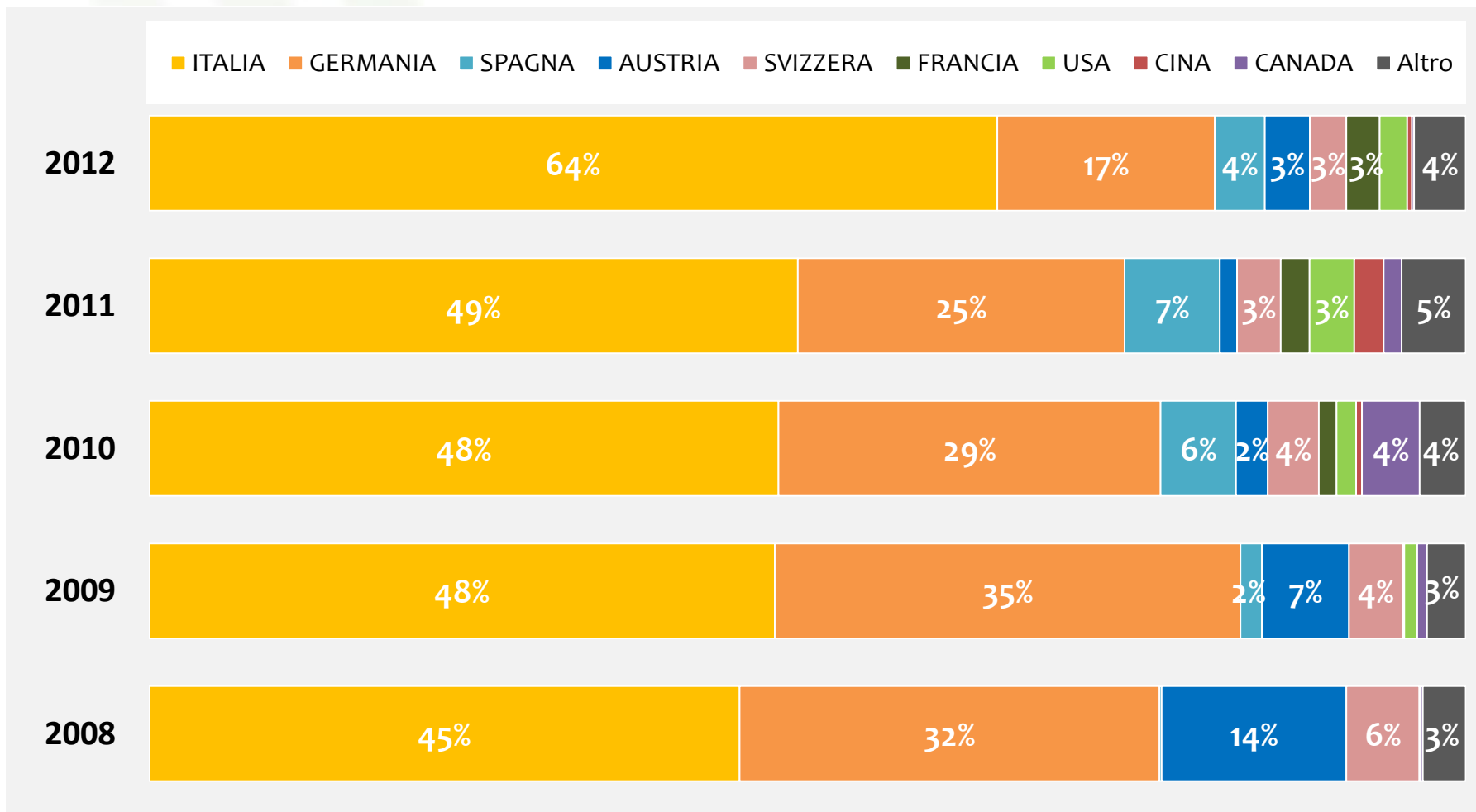
Paesi di origine delle aziende produttrici di moduli fotovoltaici installati in Italia (% rispetto alla potenza annuale installata)



Fonte: Database GSE degli impianti incentivati con il Conto Energia

Paesi di origine delle aziende produttrici di inverter fotovoltaici installati in Italia

(% rispetto alla potenza annuale installata)



- **Il monitoraggio delle energie rinnovabili a 360°**
 - **Progress Report**
 - **Confronto degli incentivi e delle politiche a livello europeo**
 - **Oneri e benefici sul prezzo dell'energia**
 - **Costi delle tecnologie e filiera nazionale**
 - **Impatti economici e occupazionali**
 - **Informazione e regolazione regionale**
 - **Emissioni evitate e relazione con il territorio**
- **Conclusioni**

Il D.lgs. 28/2011 all'art. 40, comma 3 lettera a), attribuisce al GSE il compito di

*"sviluppare e applicare metodologie idonee a fornire stime delle **ricadute industriali e occupazionali** connesse alla diffusione delle **fonti rinnovabili** ed alla promozione dell'**efficienza energetica**"*

Conformemente a quanto suddetto, il GSE ha avviato due progetti, volti a valutare le ricadute economiche dello sviluppo di:

- fonti rinnovabili
- efficienza energetica

La metodologia scelta è quella della analisi mediante le matrici INPUT-OUTPUT opportunamente adattata per tenere conto delle quote di importazione

Il progetto sulle rinnovabili è giunto al termine: si prevede di presentare i risultati a breve, per poi ripetere l'analisi annualmente.

Il progetto sull'efficienza energetica richiederà più tempo, considerando anche il fatto che il primo step è consistito nel delimitare il perimetro molto vasto dell'analisi. Si prevede comunque di concludere le prime analisi entro l'anno.

Le pubblicazioni analizzate, inerenti l'Italia, riportano spesso **valutazioni discordanti** sugli occupati

Tra le principali criticità riscontrate si evidenzia che:

- Oltre alla **discordanza**, in alcuni casi c'è **indeterminatezza** metodologica
- le fonti spesso **non distinguono tra occupazione diretta, indiretta e indotta**, fatturato, valore aggiunto, etc.
- le fonti **non suddividono il numero di occupati in temporanei** (riferiti alle attività di realizzazione degli impianti) **e permanenti** (legati alle attività di esercizio e manutenzione degli impianti);

FER	EU Obs.	E&S	E&S	Il Sole 24 Ore	Nomisma	Associazioni di categoria
Anno di riferimento	2011	2011	2012	2012	2011	2012
Eolico	30.000				9.000	40.000
Fotovoltaico	55.000	18.500	18.000	100.000		
Bioenergie		75.000			20.000	85.000
Geotermoelettrico	6.150					
Idroelettrico	2.250					
Solare termico	4.500					5.000

I numeri in viola indicano le ricadute intese come dirette + indirette

Efficienza Energetica	E&S	Confindustria	CRESME
Anno di riferimento	2011	2010	2010
Stime	22.500	3,5 milioni	60.000



- Per quanto riguarda le valutazioni inerenti le ricadute occupazionali dell'efficienza energetica la **scarsità e l'eterogeneità dei dati reperiti è ancora maggiore**.
- Il **perimetro** di analisi considerato nelle diverse pubblicazioni **varia molto** di volta in volta.

La metodologia scelta e il processo logico

La metodologia scelta si basa sulle **matrici delle interdipendenze settoriali**, che schematizzano la struttura economica di un Paese in un determinato arco temporale, mostrando in maniera sintetica e immediata le **interdipendenze tra i diversi settori** dell'economia (vengono usate le matrici ISTAT a 63 settori omogenei).

Individuazione delle classi paradigmatiche:

(es: taglie paradigmatiche degli impianti FTV)

1<P≤3 kW

3<P≤20 kW

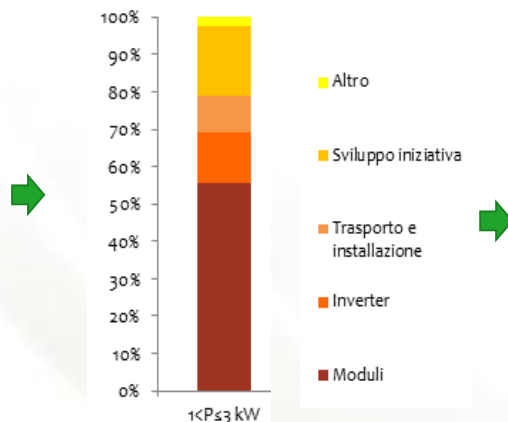
20<P≤200 kW

200 kW<P≤ 1MW

P>1 MW

Costruzione dei vettori di spesa (installazione e O&M)

I vettori di spesa rappresentano l'ammontare dei nuovi investimenti (o delle spese di O&M) in FER in un dato anno disaggregato nelle diverse componenti ciascuna con un peso variabile rispetto ai costi totali



Correzione delle quote di import:
Elaborazione dati dell'indagine PRODCOM (Eurostat)

Determinazione della spesa totale (installazione e O&M):

$$P \times Q$$

P: costi specifici degli impianti rilevati da DB aziendali e letteratura

Q: dati statistici rilevati tramite SIMERI

MATRICI

Occupati (diretti ed indiretti, occupazione indotta)

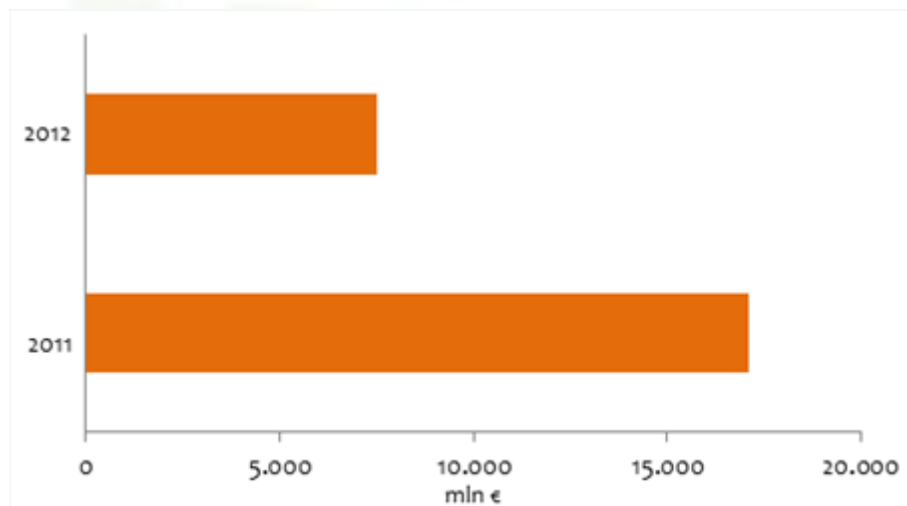
Occupati temporanei e permanenti

Valore complessivo della produzione

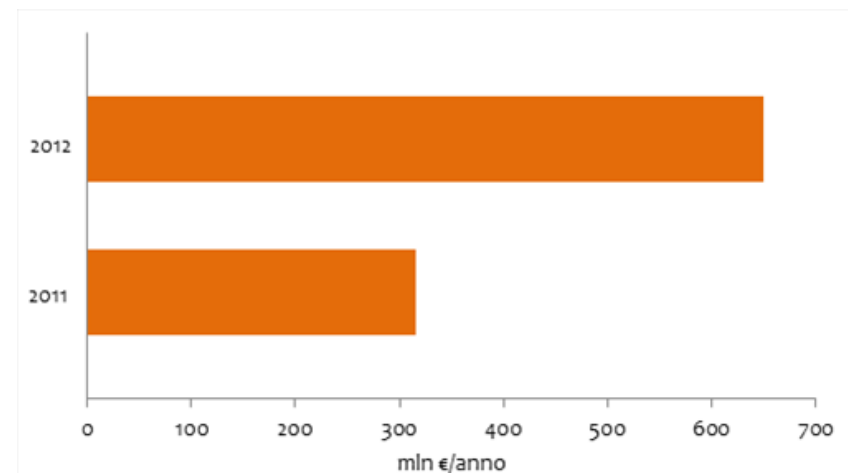
Valore Aggiunto

FER - elettriche: risultati preliminari sul PV

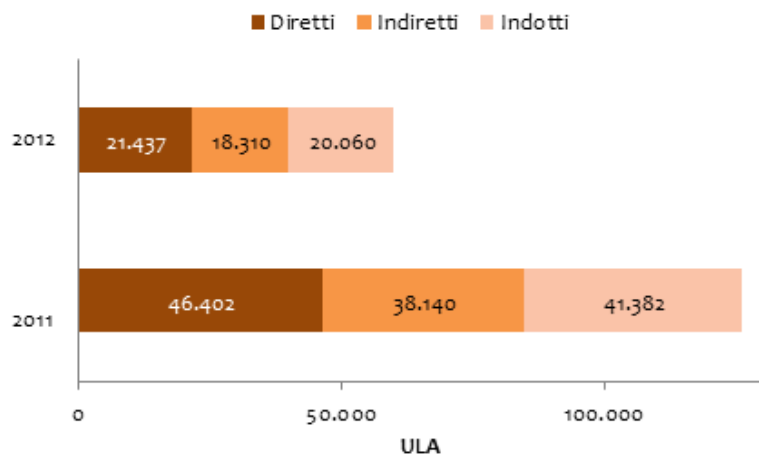
Investimenti in nuovi impianti FTV nel 2011 e 2012



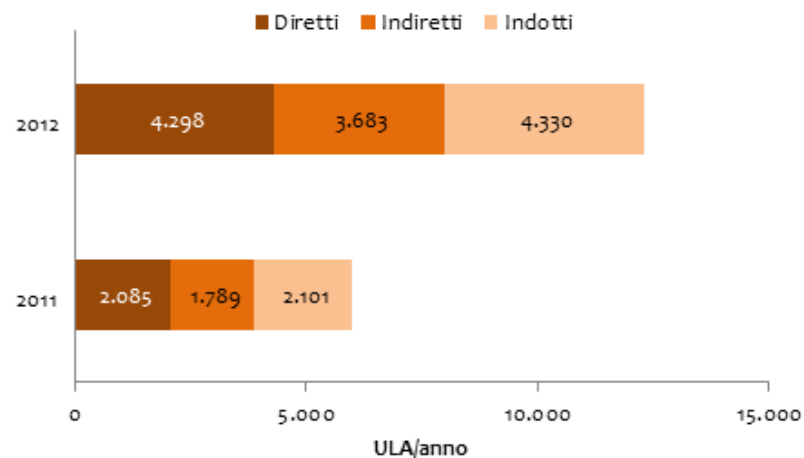
Spese totali di O&M nel 2011 e 2012



Ricadute occupazionali temporanee nel 2011 e 2012



Ricadute occupazionali permanenti nel 2011 e 2012



- **Il monitoraggio delle energie rinnovabili a 360°**
 - **Progress Report**
 - **Confronto degli incentivi e delle politiche a livello europeo**
 - **Oneri e benefici sul prezzo dell'energia**
 - **Costi delle tecnologie e filiera nazionale**
 - **Impatti economici e occupazionali**
 - **Emissioni evitate e relazione con il territorio**
 - **Informazione e regolazione regionale**
- **Conclusioni**

GSE in collaborazione con RSE ha realizzato uno studio volto a stimare, nel periodo 2009-2012 in Italia, le emissioni evitate connesse alla diffusione delle fonti rinnovabili

Metodologia:

1. Identificazione, per ciascun settore di consumo finale (elettricità, calore e trasporti), delle principali **filiera di energia da FER** e delle relative quote annuale di utilizzo
2. Identificazione del **mix di fonti fossili sostituite** per ciascuna filiera rinnovabile all'interno di ciascun settore di consumo
3. Valutazione delle **emissioni nel ciclo di vita** (LCA) per ogni **filiera rinnovabile** e per ogni **fonte fossile sostituita**: (database ECOINVENT, IPCC, EEA, SESAMO-RSE etc.)

Emissioni_{LCA} =

Emissioni_{upstream} +

Emissioni_{costruzione} +

Emissioni_{esercizio}



4. Elaborazione di un bilancio delle emissioni al fine di valutare gli impatti sulle emissioni associati alla produzione da FER

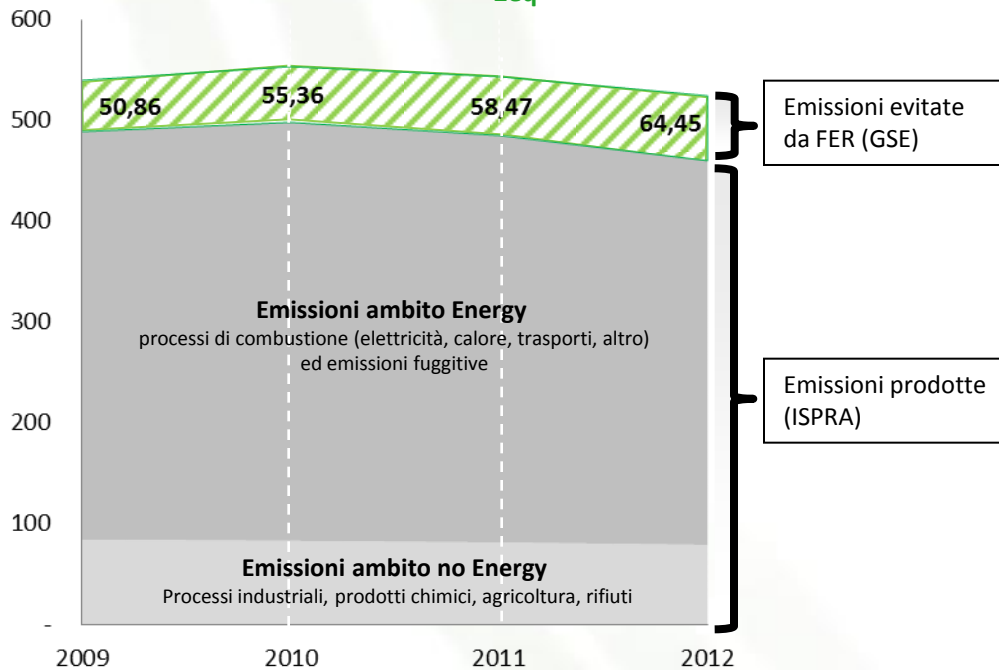
Variazione emissioni (FER) = Emissioni fonti fossili sostituite – Emissioni FER

$$\Delta e = e_{FFS} - e_{FER} = \sum (FE_{FFS} \cdot FS - FE_{FER}) \cdot E_{FER}$$

Nota:

Δe : variazione delle emissioni e_{FFS} : emissioni da fonti fossili sostituite e_{FER} : emissioni da FER FE_{FFS} : Fattore emissivo fonti fossili sostituite
 FS : fattore sostituzione fonti fossili FE_{FER} : Fattore emissivo FER E_{FER} : Energia da FER

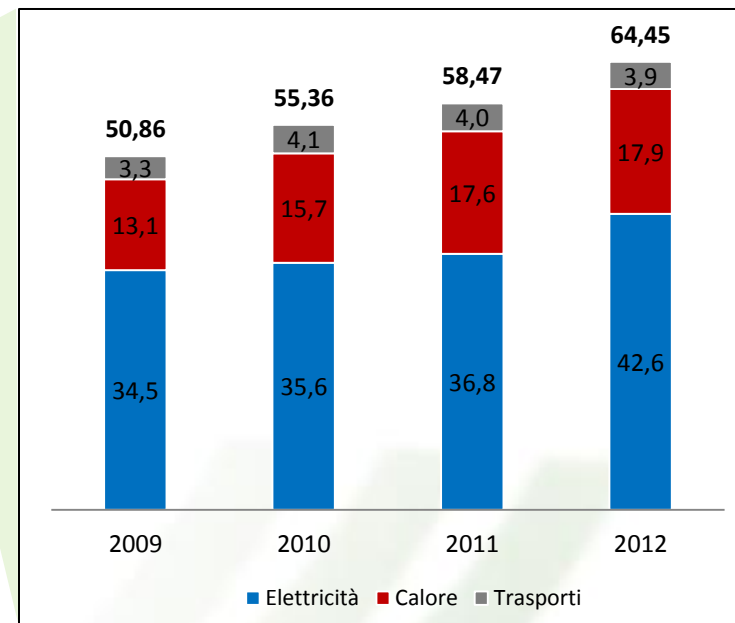
Emissioni evitate da FER ed emissioni prodotte (MtCO_{2eq})



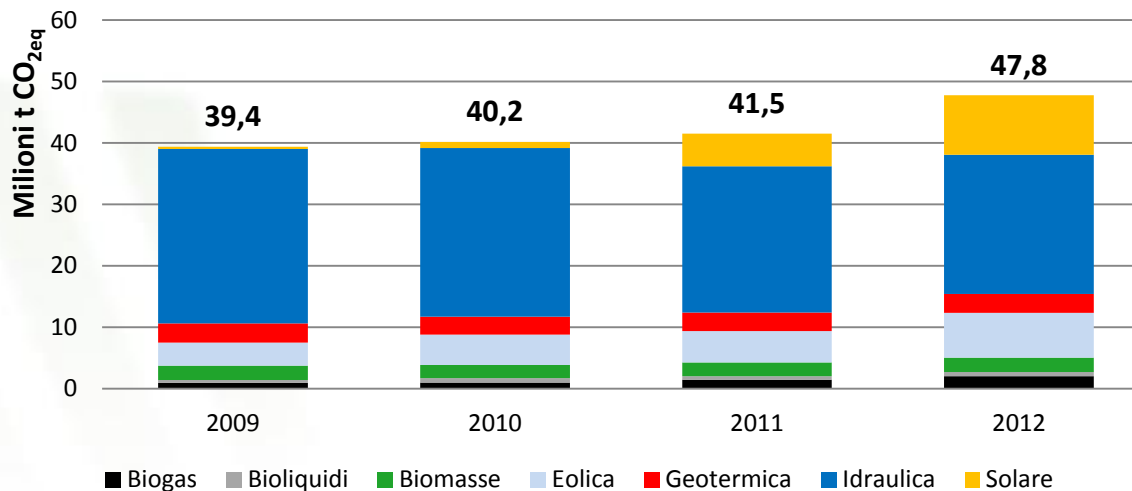
Fonti: GSE, elaborazioni su dati ISPRA

Emissioni **DIRETTE** evitate da FER (Elettricità, Calore, Trasporti)

Emissioni evitate da FER per settore (MtCO_{2eq})



La significativa crescita delle FER negli ultimi anni ha comportato un conseguente aumento delle emissioni evitate di CO_{2eq} (contributo prevalente imputabile al **settore elettrico**)

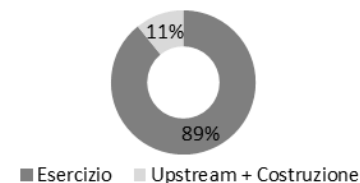
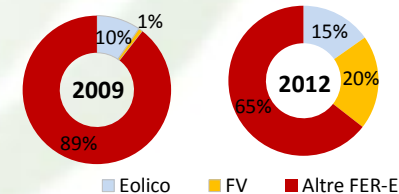


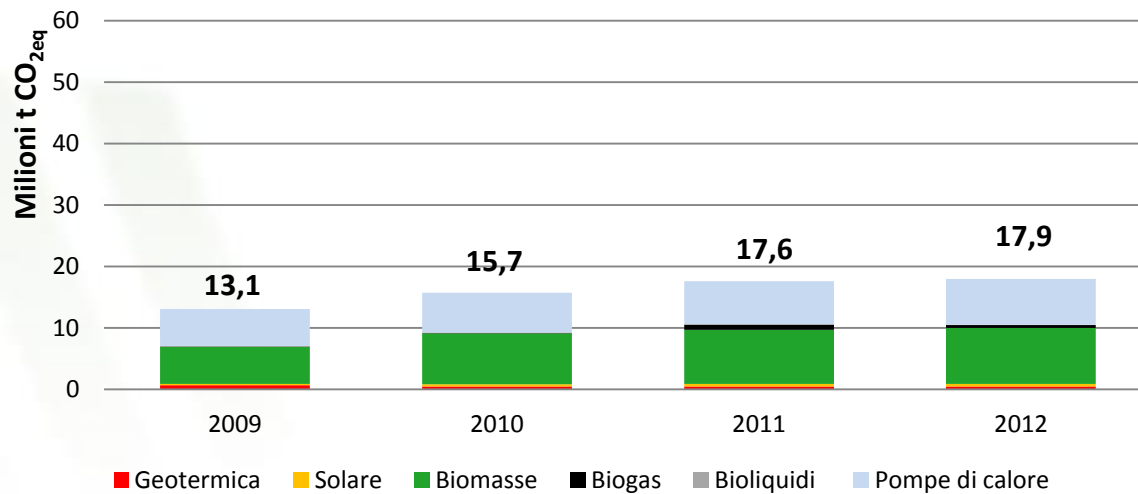
Risultati osservati

✓ **Risparmio di emissioni crescente** associate alle FER-E dal 2009 al 2012 (da 39,4 MtCO_{2eq} a 47,8 MtCO_{2eq}).

✓ Contributo prevalente del **settore idroelettrico**, con incremento notevole negli ultimi anni della quota afferente a **FV** ed **eolico**

✓ Il maggior risparmio di emissioni si verifica nella **fase di esercizio** in cui la maggior parte delle FER-E presenta emissioni nulle.





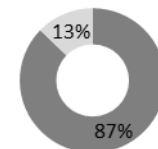
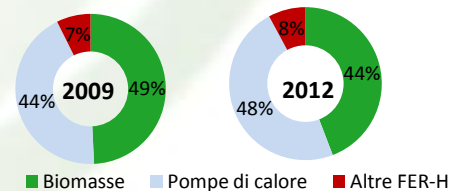
Risultati osservati

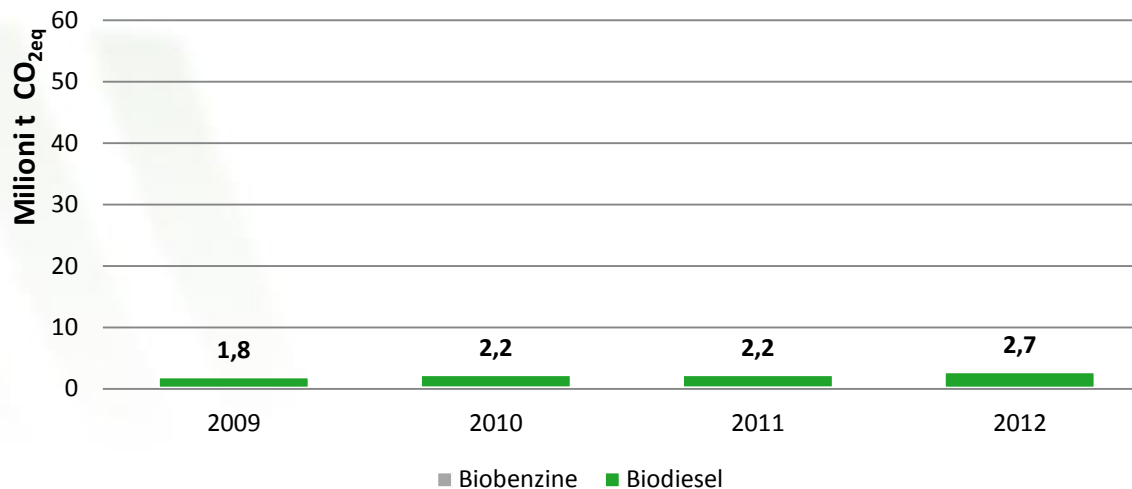
✓ **Risparmio di emissioni crescente** da circa 15 MtCO_{2eq} nel 2009 a circa 20 MtCO_{2eq} nel 2012

✓ Le riduzioni sono da attribuire principalmente al consumo di **biomasse solide** e all'utilizzo delle **pompe di calore**

✓ Il maggior **risparmio** di emissioni si verifica nella **fase di esercizio** in cui la maggior parte delle FER-E presenta emissioni nulle.

CAGR 11% →

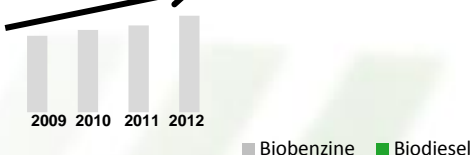




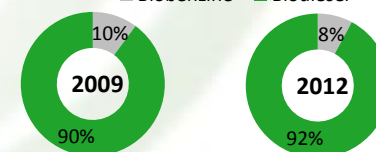
Risultati osservati

✓ **Risparmio di emissioni crescente** anche se in termini assoluti piuttosto ridotti rispetto ad altri settori di consumo

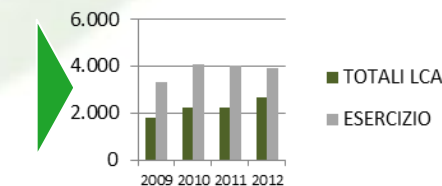
CAGR 13%



✓ Il contributo maggiore alla riduzione è imputabile ai **biodiesel**



✓ Il risparmio **di emissioni in fase di esercizio** è superiore **al risparmio associato all'intero ciclo di vita** poiché le emissioni nella fase di upstream dei biocarburanti superano quelle stimate per i carburanti fossili sostituiti



Prezzi delle *commodities* agricole e destinazione d'uso dei terreni

Il quesito n.7 del Progress Report ha invitato gli SM a fornire informazioni sulle variazioni del prezzo dei prodotti e della destinazione dei terreni in Italia, legati al maggiore uso della biomassa e di altre forme di energia da fonti rinnovabili nei due precedenti anni civili.

- **Il prezzo di alcune colture agricole potrebbe essere influenzato dalla domanda di materia prima per impianti FER?**

I **prezzi delle *commodities* agricole** rispondono a trend dettati dai **mercati internazionali**.

- **Il valore degli affitti/vendite terreni a vocazione energetica è variato in modo significativo in questi anni?**

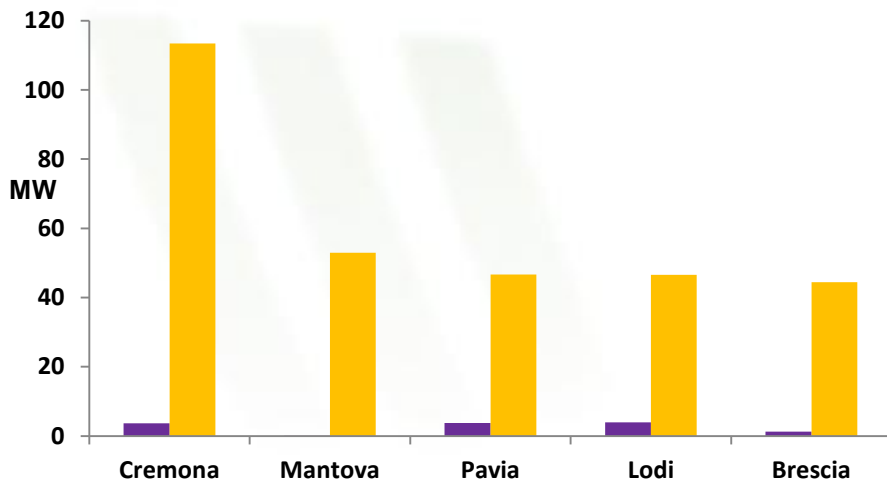
A **livello locale**, vedi il biogas nella pianura lombarda, si possono cogliere alcune **correlazioni** plausibili tra **incremento nei prezzi del mercato fondiario** e **aumento degli impianti a biomasse**.

- **Quanto terreno è transitato dall'agricoltura tradizionale alle colture energetiche/impianti FER?**

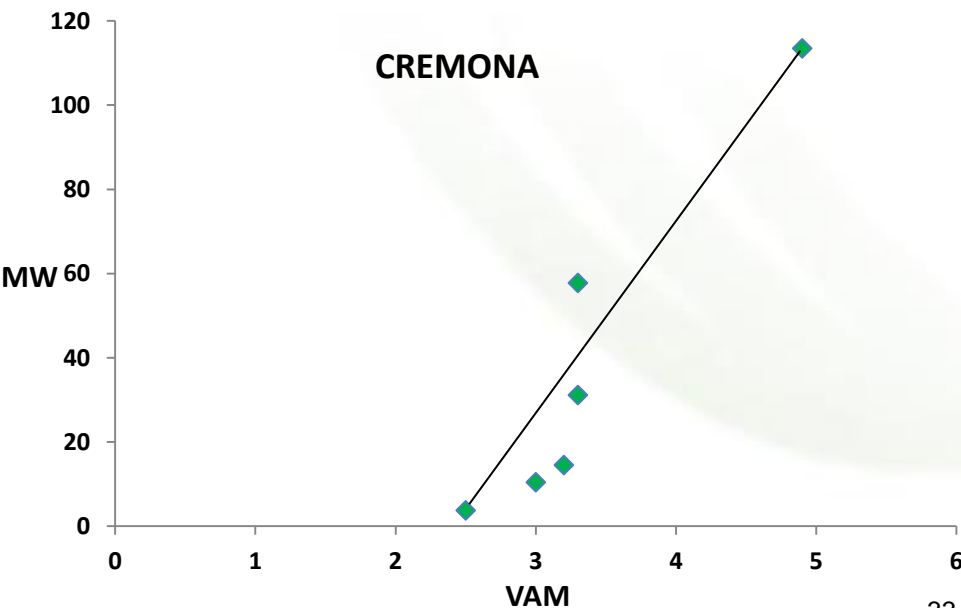
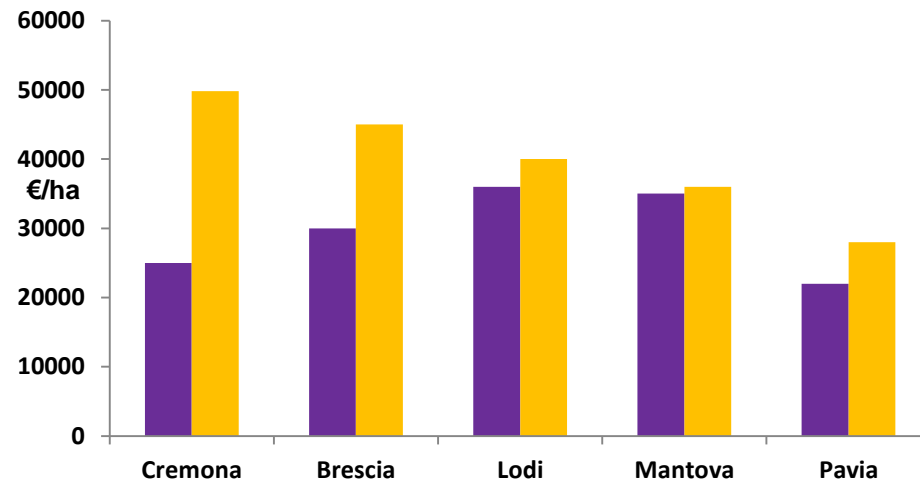
La carenza di statistiche agroenergetiche non permette di cogliere interamente il fenomeno legato alla **destinazione energetica** delle **colture tradizionali**, a differenza del suolo a destinazione agricola «transitato» al fotovoltaico a terra (circa 13.000 ha a fine 2012).

Il biogas in Lombardia

■ 2007-MW ■ 2013-MW



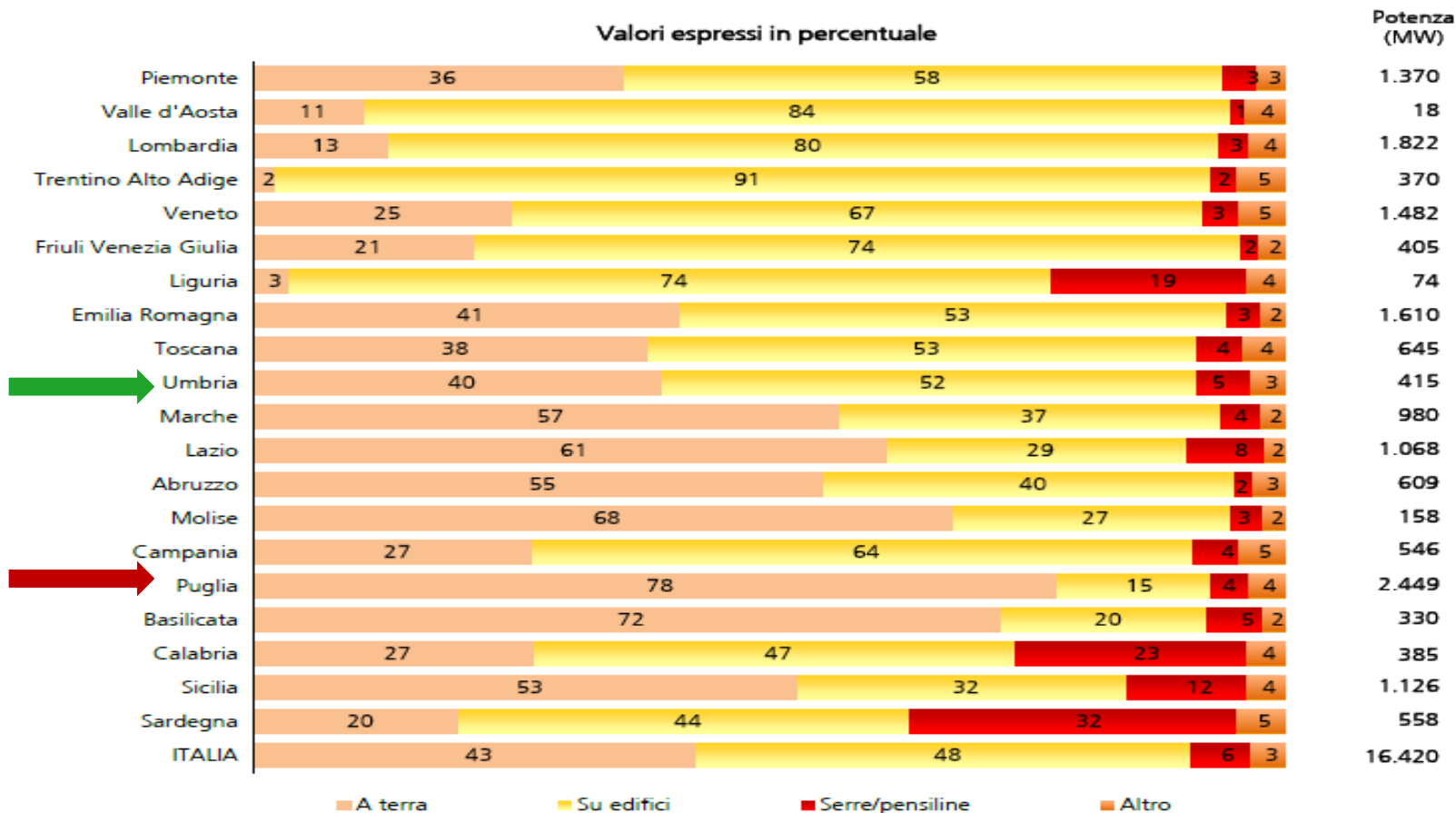
■ VAM €/ha 2007 ■ VAM €/ha 2013



L'agricoltura soffre di una crisi settoriale perdurante e il sostegno al reddito agrario, proposto in questi anni dalle bioenergie, rappresenta un intervento per diversificare le rendite nel sistema rurale.

Ma è opportuno distinguere se:
 si ricorre all'energia rinnovabile per un'integrazione al reddito degli agricoltori (il caso del biogas nella Pianura Padana)...

...oppure per una **sostituzione** del reddito agrario (il fotovoltaico a terra nel Sud Italia)?



In Puglia è installato il 78% della potenza complessiva degli impianti fotovoltaici a terra (su poco meno di 4.000 ha). A differenza della Lombardia, il valore medio dei terreni agricoli non è cambiato negli ultimi anni, nonostante il business del fotovoltaico: forte impulso di sostituzione del PV nei confronti delle colture precedentemente impiegate (cereali in primis), che offrivano meno introiti rispetto a quelli garantiti dall'incentivo (finché la legislazione lo ha permesso, ossia gennaio 2012).

- **Il monitoraggio delle energie rinnovabili a 360°**
 - **Progress Report**
 - **Confronto degli incentivi e delle politiche a livello europeo**
 - **Oneri e benefici sul prezzo dell'energia**
 - **Costi delle tecnologie e filiera nazionale**
 - **Impatti economici e occupazionali**
 - **Emissioni evitate e relazione con il territorio**
 - **Informazione e regolazione regionale**
- **Conclusioni**

Il contesto normativo

TITOLO III - INFORMAZIONE E FORMAZIONE

Art. 14 - Disposizioni in materia di informazione

1. Il **Gestore dei Servizi Energetici (GSE)** realizza, aggiornandolo sulla base dell'evoluzione normativa, **un portale informatico recante:**

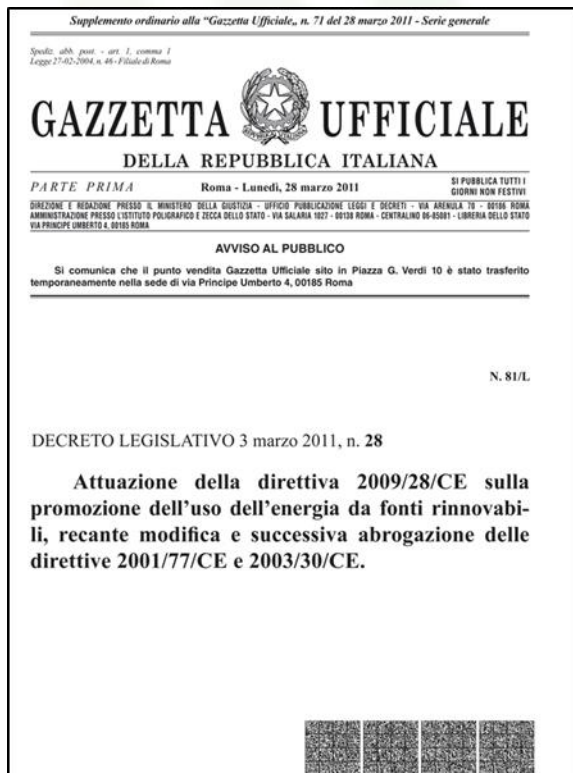
a) **informazioni dettagliate sugli incentivi nazionali per le fonti rinnovabili** per la produzione di energia elettrica, calore e freddo e sulle relative condizioni e modalità di accesso;

b) **informazioni sui benefici netti, sui costi e sull'efficienza energetica** delle apparecchiature e dei sistemi per l'uso di calore, freddo ed elettricità da fonti energetiche rinnovabili;

d) **informazioni riguardanti le buone pratiche adottate nelle regioni**, nelle province autonome e nelle province per lo sviluppo delle energie rinnovabili e per promuovere il risparmio e l'efficienza energetica;

e) **informazioni di sintesi in merito ai procedimenti autorizzativi adottati nelle regioni**, nelle province autonome e nelle province per l'installazione degli impianti a fonti rinnovabili;

2. Il GSE **può stipulare accordi con le autorità locali e regionali per elaborare programmi d'informazione, sensibilizzazione, orientamento o formazione**, al fine di informare i cittadini sui benefici e sugli aspetti pratici dello sviluppo e dell'impiego di energia da fonti rinnovabili



La sezione Energia Facile



ENGLISH CONTATTI GRUPPO GSE FAQ

Cerca nel sito...    **AREA CLIENTI**

Azienda Sala stampa Pubblicazioni Sostenibilità Statistiche Bandi di gara Lavora con noi Trasparenza

LA CREATIVITA' E' UNA RISORSA RINNOVABILE

Per costruire un futuro sostenibile

 [VISUALIZZA LE STATISTICHE GSE](#)

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

ENERGIA FACILE 

News

Tutte le News

11/03/2014 - Ritiro dedicato: fatturazione dei corrispettivi RID/TO relativi all'energia ritirata nel mese di gennaio 2014



10/03/2014 - Pubblicati due country reports sulle energie rinnovabili in Brasile e Arabia Saudita



07/03/2014 - Certificati bianchi: comunicazione degli obiettivi specifici di risparmio di energia primaria per il 2014, in capo ai distributori di energia elettrica e gas



06/03/2014 - Avviso agli operatori: rilevazione statistica 2013



05/03/2014 - Certificati Bianchi: procedimenti amministrativi conclusi dal GSE e titoli di efficienza energetica generati al 28 febbraio 2014



Ultimi Documenti

- Bando pubblico per la procedura di iscrizione ai Registri di cui al D.M. 28 dicembre 2012 (c.d. Conto Termico) per l'anno 2014 (pdf-33,15 Kb)
- Regole Applicative Conto Termico (pdf-2,14 MB)
- Procedure applicative del DM 06/07/2012 (pdf-2,56 MB)
- Guida all'utilizzo dell'applicazione web per la richiesta

Il ruolo informativo del GSE

Energia Facile
Il modo semplice e veloce per conoscere le energie rinnovabili

La natura è un capolavoro di energia

Energia? Naturalmente



Guide



Spiegazioni e immagini che illustrano le differenti tecnologie guidate per la produzione di energia elettrica

Pillole di sostenibilità



Consigli rapidi e suggerimenti guidati che ci aiutano a risparmiare e a proteggere il nostro ambiente.

Buone Pratiche



Buone pratiche realizzate dalla PA, da imprese e cittadini nelle energie rinnovabili e nell'efficienza energetica

Cerca la Normativa



La normativa sull'energia e l'ambiente, aggiornata e coordinata. Previ i livelli internazionali, europei, nazionali, regionali, locali...

Autorizzazioni



Gli iter procedurali e autorizzativi previsti dalla normativa vigente per l'autorizzazione di impianti alimentati da fonti rinnovabili

Glossario



Il glossario fornisce una chiara spiegazione dei termini più usati nel settore delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica

FAQ



Consulta l'elenco completo delle domande più frequenti sui servizi offerti dal GSE e l'uso dell'Area Clienti

La sezione Buone Pratiche del portale GSE

<http://www.gse.it/it/EnergiaFacile/BuonePratiche/Pages/default.aspx>

Home > Energia Facile > Buone Pratiche

Guide

Pillole di sostenibilità

Buone Pratiche

Cerca la Normativa

Autorizzazioni

Glossario

FAQ

Buone Pratiche




FAI CONOSCERE LA TUA ESPERIENZA!

Clicca qui



Condividiamo le Buone pratiche!

Il GSE offre l'opportunità, attraverso questa sezione web, di **condividere** e far conoscere a tutti, gli interventi, le **esperienze virtuose** che **Pubbliche Amministrazioni, cittadini, associazioni e imprese** hanno realizzato nel campo delle **fonti rinnovabili**, dell'**efficienza energetica**, della **mobilità** e dei **comportamenti sostenibili**.

Al fine di diffondere le Buone Pratiche compiute è necessario compilare il  **documento allegato** con tutte le informazioni richieste ed inviarlo al GSE.


Per il GSE la conoscenza e la condivisione sono strumenti fondamentali per il raggiungimento dell'obiettivo nazionale del **17% al 2020** e per costruire un mondo più sostenibile.

Ricerca



Green@Hospital: Ancona tra i progetti pilota europei

07/02/2014

 buone pratiche, efficienza energetica

In Friuli una Cooperativa sostenuta da energie comuni

01/02/2014

 buone pratiche; idroelettrico; piano d'azione condiviso



Nei giorni scorsi è stato caricato nel **database normativo**, consultabile all'interno della sezione **Cerca la normativa**, il **1000° provvedimento**.


Si tratta di un database **costantemente aggiornato** sui provvedimenti inerenti le **fonti rinnovabili** e **l'efficienza energetica**, che annovera norme di livello **regionale, nazionale e internazionale**.

Home > Energia Facile > Cerca la Normativa

- Guide
- Pillole di sostenibilità
- Buone Pratiche
- Cerca la Normativa**
- Autorizzazioni
- Glossario
- FAQ

Cerca la Normativa



 [Autorizzazioni](#), [Rinnovabili](#), [Incentivi](#)

La normativa sull'energia e l'ambiente, aggiornata e coordinata. Fonti rinnovabili, efficienza energetica, nuove tecnologie, clima, emissioni, mercati dell'energia elettrica e del gas. Provvedimenti internazionali, europei, nazionali, regionali, locali. Strategie, piani, programmi, strumenti di incentivazione e promozione, strumenti di regolazione. Centinaia di documenti organizzati e catalogati in modo da essere facilmente individuati, consultati, scaricati.

Cerca

Modifica ricerca

Nuova ricerca

Livello istituzionale

(Seleziona un valore)

Fonti rinnovabili

Fonti rinnovabili

Temi specifici

TUTTI

Elettricità

Efficienza energetica e nuove tecnologie

Efficienza energetica e nuove tecnologie

Temi specifici

TUTTI

Trasporti

Clima ed emissioni

Clima ed emissioni

Temi specifici

TUTTI

Trasporti

Mercati dell'energia e del gas

Mercati dell'energia e del gas

Temi specifici

TUTTI

Energia elettrica

Esempio di interrogazione del database normativo del portale GSE

<http://www.gse.it/it/EnergiaFacile/Normativa/Pagine/default.aspx>

Elenco dei provvedimenti regionali caricati (es. Umbria)

Livello istituzionale

Livello istituzionale: Regionale - Umbria

Cerca

Modifica ricerca

Nuova ricerca

Umbria

DD n.1375 del 21 02 2014 (BUR n.10 del 5 marzo 2014) - Programma di sviluppo rurale per l'Umbria 2007/2013 - Asse 3 - Misura 3.1.2. "Sostegno alla creazione ed allo sviluppo di microimprese" - Azioni a) "Creazione e sviluppo di microimprese orientate all'attività turistica" e c) "Creazione e sviluppo di microimprese orientate allo sfruttamento delle energie rinnovabili" - Approvazione graduatorie e ulteriori determinazioni.

DGR n.103 del 10 febbraio 2014 (BUR n.10 del 5 marzo 2014) - Interventi sperimentali nel campo della bioarchitettura e del risparmio energetico realizzati nell'ambito del Piano triennale 2004-2006, approvato con delibera di Consiglio regionale n. 441 del 21 dicembre 2004 - Determinazioni

DCR n.305 04 02 2014 (BUR n.9 del 26 febbraio 2014) - Documento regionale annuale di programmazione (D.A.P.) 2014/2016" - Approvazione

D.G.R. n.1493 del 16 dicembre 2013 (BUR n.8 del 19 febbraio 2014) - Strategia Energetico Ambientale Regionale 2014-2020 - SEAR - Documento preliminare. Approvazione.

DD n.9655 dell'11 12 2013 (BUR n.5 del 30 gennaio 2014) - POR FESR 2007/2013 - Asse III - Attività A3 e B3: bando di cui alla D.D. n. 7210 dell'1 ottobre 2013. Interventi di riqualificazione energetica negli edifici pubblici di proprietà comunale. Sospensione dell'istruttoria tecnico amministrativa

DGR n. 1002 (SO n.3 al BUR n. 46 del 09 10 2013) - Repertorio degli standard di percorso formativo: inserimento standard di percorso formativo "Aggiornamento installatore e manutentore di tecnologie energetiche alimentate da fonti rinnovabili" e standard di percorso formativo "Certificatore energetico".

Decreto Dirigenziale n. 7209 01 10 2013 (SO n. 6 al BUR n. 46 del 09 10 2013) - POR FESR 2007-2013 - Asse III - Attività B3:

Scheda sintetica di un provvedimento (es. SEAR)

Scarica il documento

 UMBRIA_DGR_n1493_16_12_2013.pdf

Titolo	Strategia Energetico Ambientale Regionale 2014-2020 - SEAR - Documento preliminare. Approvazione.
Livello istituzionale	Regionale - Umbria
Estremi documento	D.G.R. n.1493 del 16 dicembre 2013 (BUR n.8 del 19 febbraio 2014)
Data di pubblicazione	19/02/2014
Note	La Delibera approva il documento preliminare della Strategia Energetico Ambientale Regionale (SEAR) 2014 - 2020

Tema generale	Fonti rinnovabili
Temi specifici	Elettricità - Calore - Trasporti
Strategie, piani e programmi	Strategie, piani e programmi

Tema generale	Efficienza energetica e nuove tecnologie
Temi specifici	Usi finali e servizi energetici - Prestazioni energetica in edilizia - Progettazione ecocompatibile - Etichettatura energetica - Cogenerazione
Strategie, piani e programmi	Strategie, piani e programmi

Tema generale	Clima ed emissioni
Temi specifici	Trasporti - Industrie e grandi impianti di combustione - Uso del suolo e gestione forestale - Altri settori
Strategie, piani e programmi	Strategie, piani e programmi

Esempio di interrogazione del database normativo del portale GSE

<http://www.gse.it/it/EnergiaFacile/Normativa/Pagine/default.aspx>

Download del documento
(es. DGR n.1493 del 16/12/2013 - SEAR)



La sezione autorizzazioni del portale GSE

<http://www.gse.it/it/EnergiaFacile/Autorizzazioni/Pagine/default.aspx>

FER elettriche

Le autorizzazioni per gli impianti di produzione di energia elettrica da FER

FER termiche

Le autorizzazioni per gli impianti di produzione di energia termica da FER

Biocarburanti

Le autorizzazioni per gli impianti di produzione di carburanti da FER

Le competenze

Il riparto delle competenze tra Stato e Regioni

Autorizzazioni per gli impianti alimentati da fonti rinnovabili



[Autorizzazioni](#), [Rinnovabili](#), [Solare](#), [Caldo e freddo](#), [Fotovoltaico](#), [Eolico](#), [Idroelettrico](#), [Geotermia](#), [Biomasse](#), [Biogas](#)



Clicca sulla cartina

La Direttiva europea 2009/28/CE, al fine di favorire lo sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili, ha richiesto agli Stati Membri di far sì che le procedure autorizzative siano proporzionate e necessarie, nonché semplificate e accelerate al livello amministrativo adeguato. La recente approvazione delle Linee Guida nazionali per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili e del Decreto Legislativo 28/2011 di recepimento della Direttiva europea 28, nel rispondere a tale intento, ha ridefinito l'intero quadro delle autorizzazioni per gli impianti a fonti rinnovabili in Italia.

Le Linee Guida approvate con il D.M. 10 settembre 2010, pur nel rispetto delle autonomie e delle competenze delle amministrazioni locali, sono state emanate allo scopo di armonizzare gli iter procedurali regionali per l'autorizzazione degli impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti energetiche rinnovabili (FER).

Il Decreto Legislativo 28 del 3 marzo 2011 ha introdotto misure di semplificazione e razionalizzazione dei procedimenti amministrativi per la realizzazione degli impianti a fonti rinnovabili, sia per la produzione di energia elettrica che per la produzione di energia termica.



Quadro generale

- Abruzzo
- Basilicata
- Calabria
- Campania
- Emilia Romagna
- Friuli Venezia Giulia
- Lazio
- Liguria
- Lombardia
- Marche
- Molise
- Piemonte
- Provincia autonoma di Bolzano
- Provincia autonoma di Trento
- Puglia
- Sardegna
- Sicilia
- Toscana
- Umbria
- Valle d'Aosta
- Veneto



Il GSE ha pubblicato nella sezione [Pubblicazioni/Studi](#) del proprio portale, il primo rapporto sulla «**Regolazione regionale della generazione elettrica da fonti rinnovabili**».

IL 4 DICEMBRE IL RAPPORTO E' STATO PRESENTATO PRESSO IL GSE
(Previsto a breve l'aggiornamento al 31/12/2013)

**Esempio: Sintesi dei regimi autorizzativi per gli impianti di produzione idroelettrica
(assetto al 31/12/2013)**

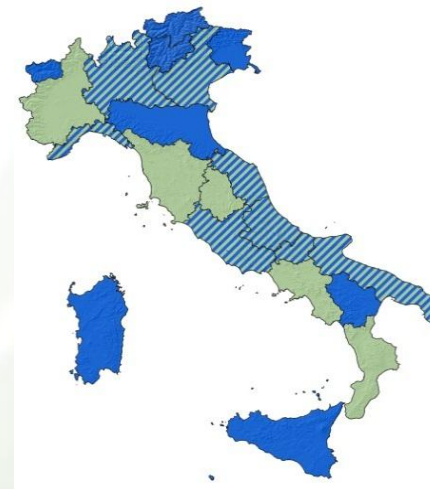
Autorizzazione Unica



Valutazione di Impatto Ambientale



Concessione Idroelettrica



 Competenze regionali

 Competenze regionali e provinciali

 Competenze provinciali

Fonte: Elaborazioni GSE

Informazione e regolazione regionale

REGIONE – PROVINCIA AUTONOMA	Delega (parziale o totale) competenze AU alle Province	Delega competenze VIA alle Province	Estensione (parziale o generalizzata) soglie PAS	Estensione (parziale o generalizzata) soglie Comunicazione	Individuazione zone non idonee
Abruzzo			✓		✓
Basilicata			✓	✓	✓
Calabria			✓		✓
Campania	✓				
Emilia Romagna	✓	✓	✓		✓
Friuli Venezia Giulia	✓		✓	✓	
Lazio	✓		✓	✓	
Liguria	✓		✓		✓
Lombardia	✓	✓	✓	✓	
Marche	✓	✓			✓
Molise					✓
Piemonte	✓	✓			✓
Puglia		✓	✓	✓	✓
Sardegna			✓		✓
Sicilia			✓	✓	
Toscana	✓	✓		✓	✓
Umbria	✓		✓	✓	✓
Valle d'Aosta					
Veneto		✓	✓		✓
Bolzano			✓	✓	
Trento					

- **Il monitoraggio delle energie rinnovabili a 360°**
 - **Progress Report**
 - **Confronto degli incentivi e delle politiche a livello europeo**
 - **Oneri e benefici sul prezzo dell'energia**
 - **Costi delle tecnologie e filiera nazionale**
 - **Impatti economici e occupazionali**
 - **Emissioni evitate e relazione con il territorio**
 - **Informazione e regolazione regionale**
- **Conclusioni**

In sintesi l'obiettivo del monitoraggio e della diffusione delle informazioni sullo sviluppo delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica è quello di:

- **fornire un valido quadro di riferimento per il settore, in termini di risultati, costi e vantaggi, dal punto di vista ambientale, industriale ed occupazionale;**
- **contribuire allo sviluppo di una ponderata conoscenza della green economy nel campo dell'energia, attraverso un'informazione sistematica ed equilibrata dei dati riguardanti le rinnovabili e il risparmio energetico.**