



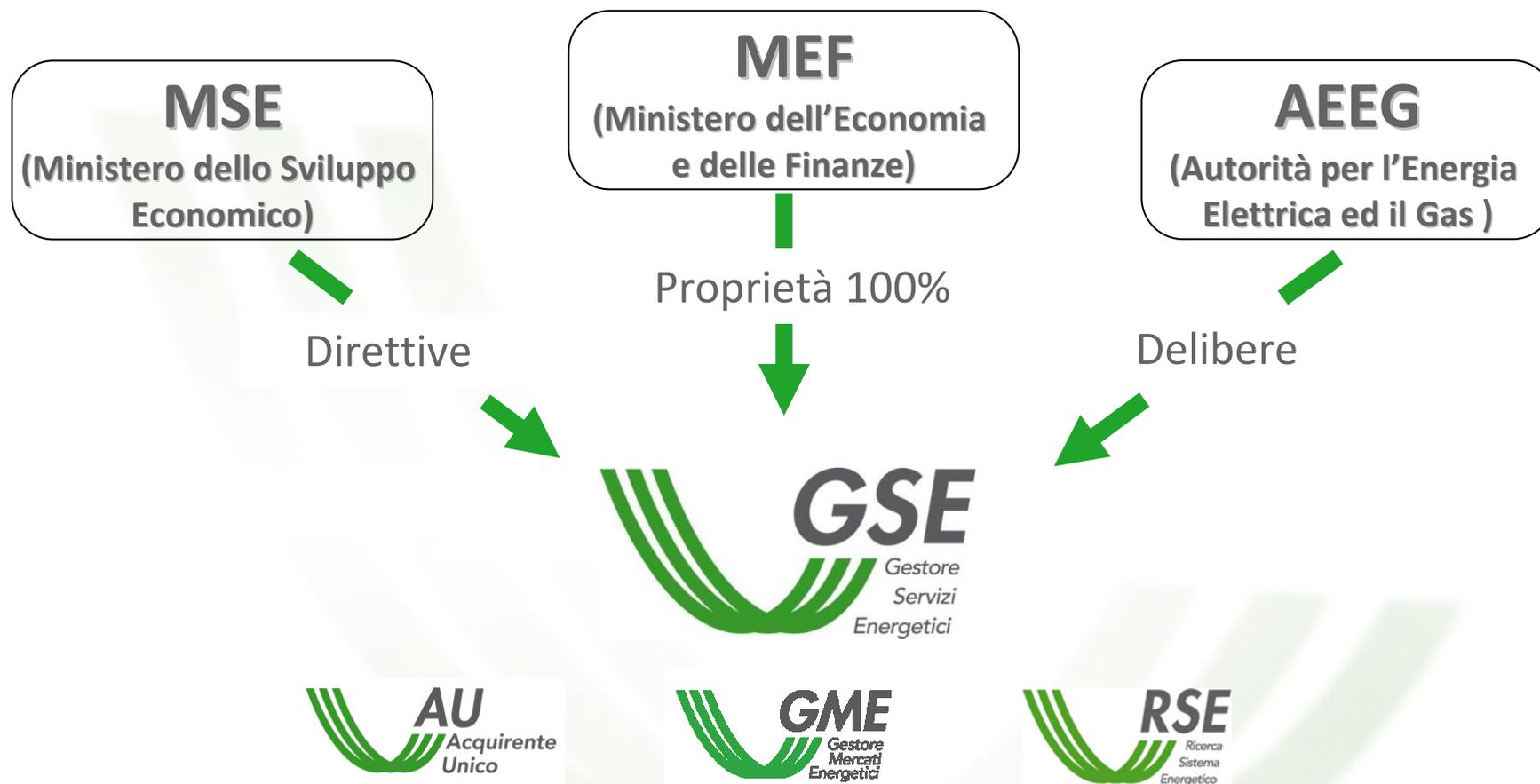
Fonti rinnovabili e supporto alla Pubblica Amministrazione, il ruolo del GSE

Maurizio Cuppone

Divisione Gestione e Coordinamento generale

- 1. Le attività del GSE**
- 2. La situazione delle FER in Italia e in Emilia Romagna**
- 3. L'incentivazione delle FER**
- 4. Il Piano d'Azione Nazionale per le Energie Rinnovabili**
- 5. Il progetto *Corrente***

Il Gestore dei Servizi Energetici



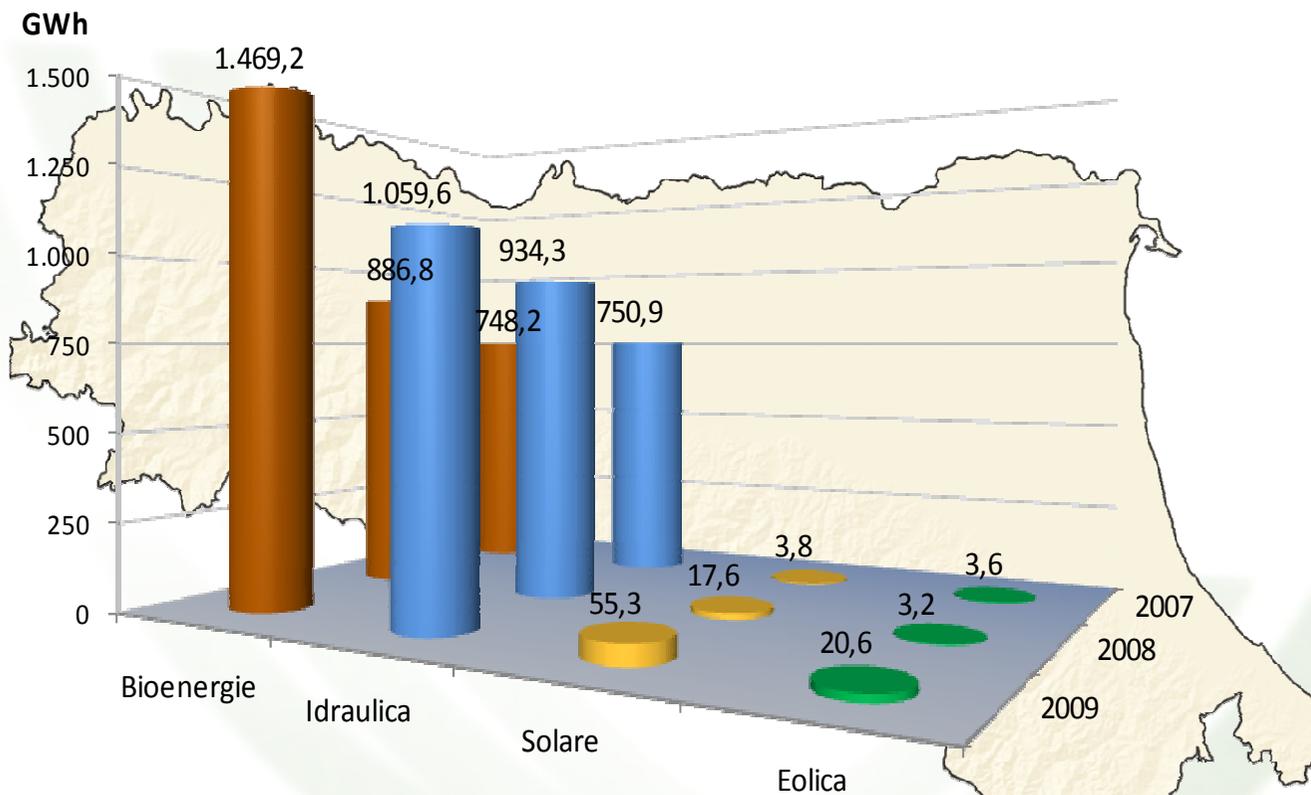
MISSIONE

“Promozione dello sviluppo sostenibile, attraverso l'erogazione di incentivi economici destinati alla produzione energetica da fonti rinnovabili e con azioni informative tese a diffondere la cultura dell'uso dell'energia compatibile con le esigenze dell'ambiente”

1. **Promozione e incentivazione delle Fonti Rinnovabili (CIP6 , Conto Energia, CV, TO)**
2. **Valorizzazione economica energia elettrica da FER (RID, SSP)**
3. **Riconoscimento della Cogenerazione ad alto rendimento**
4. **Certificazioni di produzione da FER (GO e RECS) e da CHP**
5. **Verifiche sugli impianti FER**
6. **Pubblicazioni GSE: Guide tecniche, rapporti statistici, etc.**
6. **Partecipazione a progetti e gruppi di lavoro internazionali e nazionali**
7. **Attività di Monitoraggio e di studio nel campo delle energie rinnovabili**
9. **Servizi specialistici in campo energetico alla PA (Atto di indirizzo MSE del 29/10/2009).**



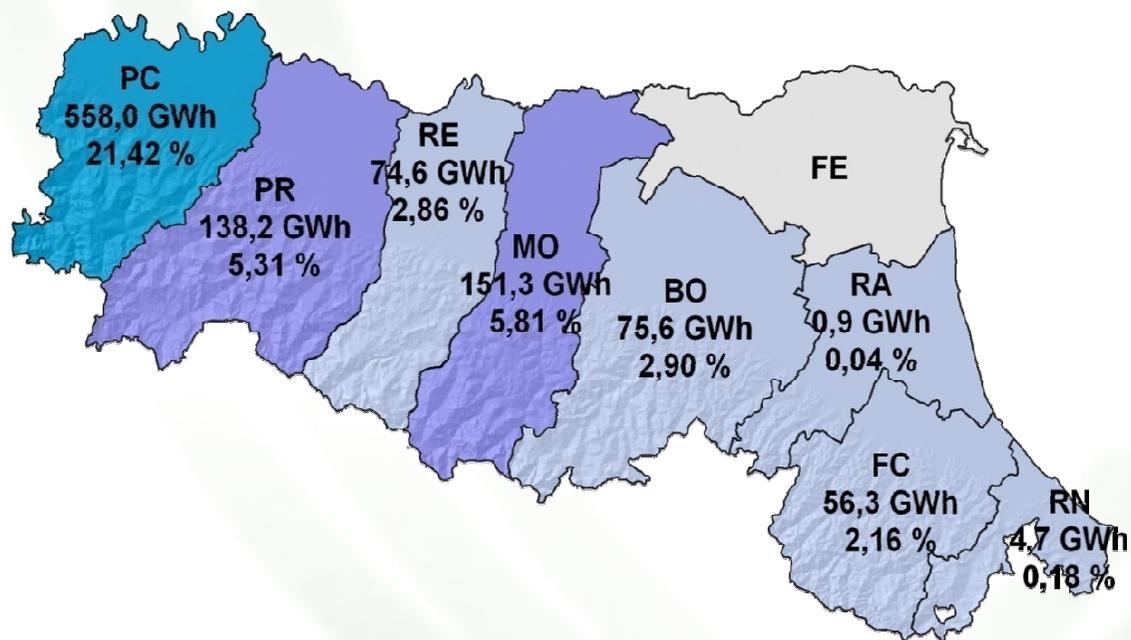
Produzione lorda rinnovabile



* Biomasse solide, biogas, bioliquidi

Produzione lorda 2009 da fonte IDRICA

Quota TR/ I = 40,7%



Suddivisione per classe percentuale della produzione per Provincia sul totale Regionale

- assente
- 0,01 - 5,00
- 5,01 - 10,00
- 10,01 - 22,00

Produzione lorda 2009 da fonte EOLICA

Quota TR/ E = 0,8%

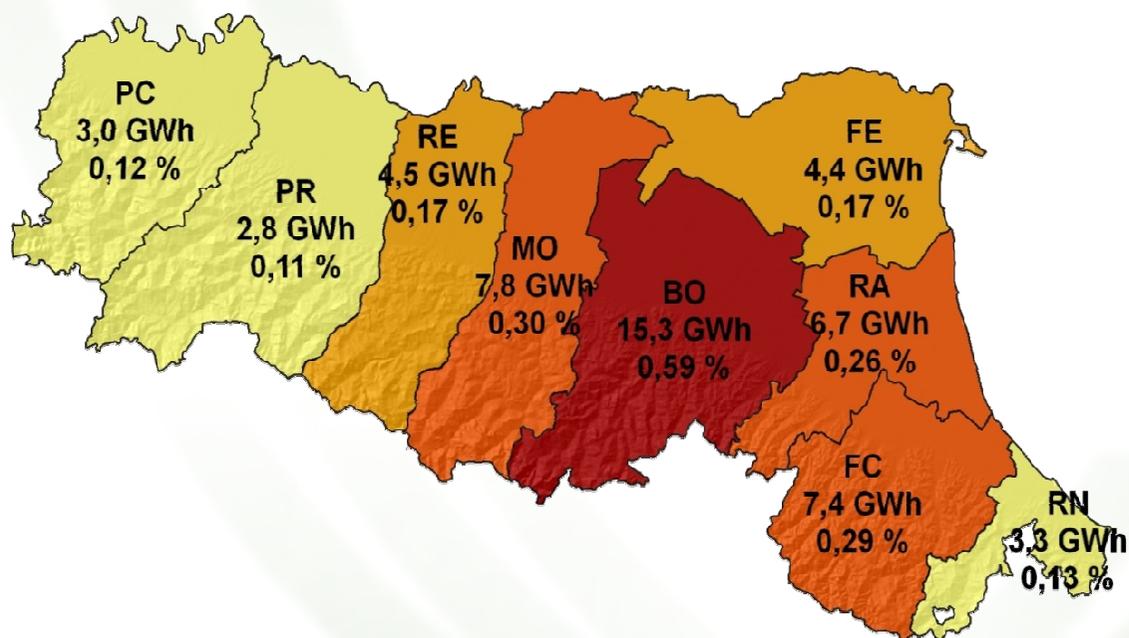


Suddivisione per classe percentuale della produzione per Provincia sul totale Regionale

- assente
- 0,00..
- 0,01 - 0,80

Produzione lorda 2009 da fonte SOLARE

Quota TR/ S = 2,1%

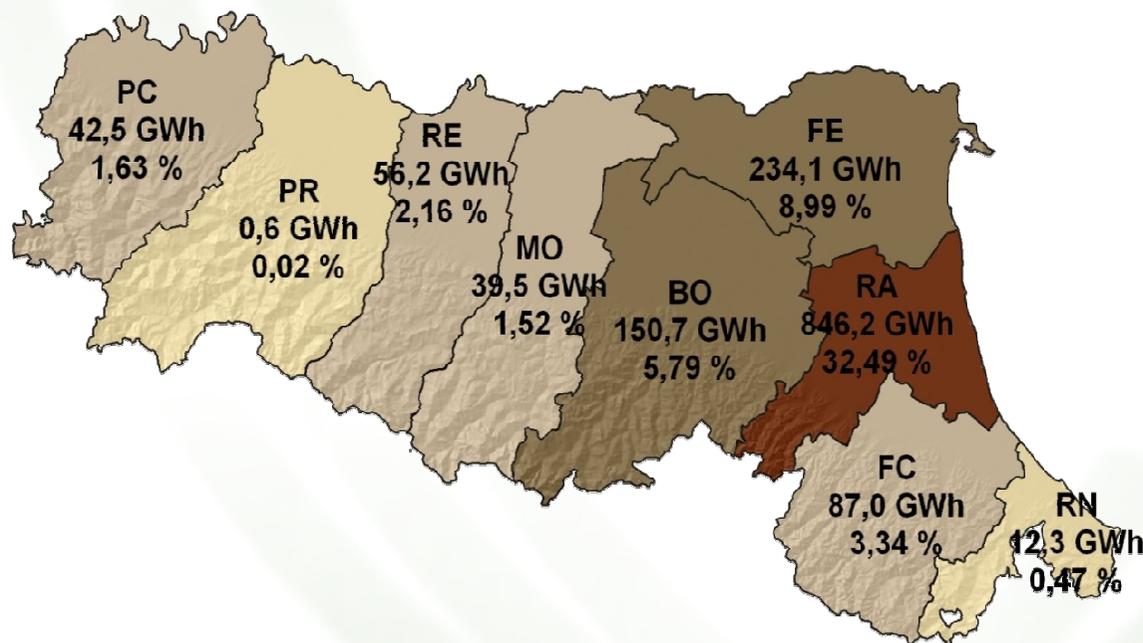


Suddivisione per classe percentuale della produzione per Provincia sul totale Regionale

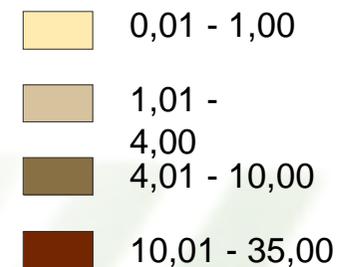


Produzione lorda 2009 da fonte BIOENERGIE

Quota TR/ B = 56,4%



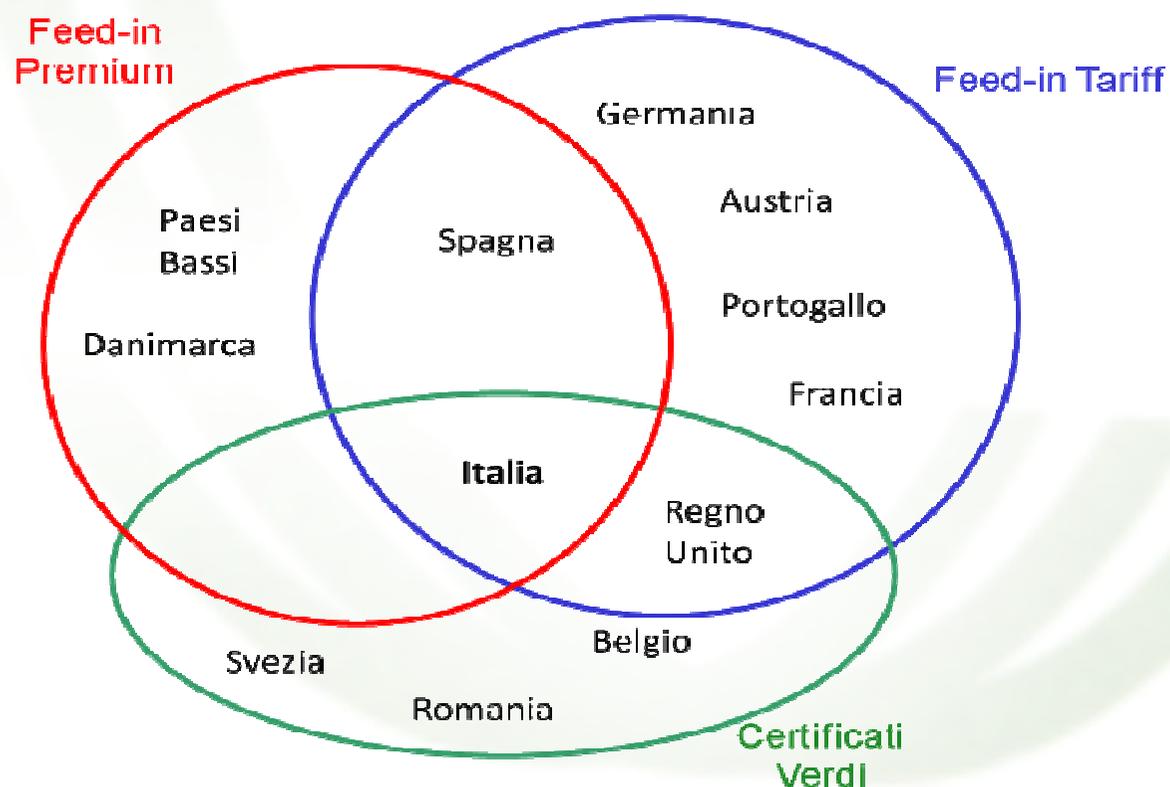
Suddivisione per classe percentuale della produzione per Provincia sul totale Regionale



L'incentivazione alle FER

Principali tipologie di incentivi per la generazione elettrica da fonti rinnovabili

Diversi meccanismi incentivanti adottati dai principali paesi europei produttori da FER



Esistono poi altre forme di incentivazione: contributi in conto capitale, incentivi fiscali, etc.

L'incentivazione alle FER

Uno sguardo d'insieme

Tipo di impianto	Meccanismo di incentivazione	Periodo di incentivazione	Incentivo	Valorizzazione energia	Copertura onere incentivazione
Impianti FER (non solari)	CERTIFICATI VERDI Qualsiasi taglia	15 anni	Vendita CV attribuiti all'energia <u>prodotta</u>	Autoconsumo e libero mercato o Ritiro Dedicato o Scambio sul Posto	L'onere (prezzo CV) ricade sui clienti finali attraverso il prezzo dell'energia (i soggetti obbligati all'acquisto dei CV ribaltano l'onere sul prezzo dell'energia)
	TARIFFE ONNICOMPRESIVE Piccola taglia	15 anni	Tariffe Onnicomprensive attribuite all'energia <u>immessa</u> in rete		L'onere (TO - prezzo di mercato dell'energia) ricade sui clienti finali attraverso la componente A3 delle tariffe elettriche
Impianti solari	CONTO ENERGIA Impianti fotovoltaici	20 anni	Tariffe del Conto energia attribuite all'energia <u>prodotta</u>	Autoconsumo e libero mercato o Ritiro Dedicato o Scambio sul Posto	L'onere (tariffe del conto energia) ricade sui clienti finali attraverso la componente A3 delle tariffe elettriche
	CONTO ENERGIA Impianti solari termodinamici	25 anni	Tariffe del Conto energia attribuite all'energia <u>prodotta</u>		

Tariffe Onnicomprensive: Impianti di potenza non superiore a 1 MW (200 kW per gli impianti eolici).

Ritiro Dedicato: Impianti di potenza inferiore a 10 MVA o di qualsiasi potenza nel caso di fonti rinnovabili non programmabili.

Scambio Sul Posto: Impianti di potenza fino a 200 kW.

L'incentivazione alle FER

Certificati Verdi

- **Numero CV spettanti : $N_{cv} = E_i \times K$**

E_i = energia incentivata: dipende da energia prodotta e categoria di intervento (nuovo impianto, riattivazione, rifacimento totale, rifacimento parziale, potenziamento, co-combustione).

K = coefficiente moltiplicativo, dipende dalla fonte rinnovabile (Tab. 2 Legge Finanziaria 2008 e s.m.i.)

Fonte	K
Eolica per impianti di taglia superiore a 200 kW	1,0
Eolica offshore	1,5
Geotermica	0,9
Moto ondoso e maremotrice	1,8
Idraulica	1,0
Rifiuti biodegradabili, biomasse diverse da quelle di cui al punto successivo	1,3
Biomasse e biogas prodotti da attività agricola, allevamento e forestale da filiera corta	1,8
Gas di discarica e gas residuati dai processi di depurazione e biogas diversi da quelli del punto precedente	0,8

- **Periodo di rilascio dei CV : 15 anni** per gli impianti a fonti rinnovabili entrati in esercizio dopo il 31/12/2007 (12 anni per gli impianti entrati in esercizio prima).
- **Validità dei CV : 3 anni.**

L'incentivazione alle FER

Tariffa Onnicomprensiva

- **Importo riconosciuto : $I_{to} = E_i \times TO$**

E_i = energia incentivata: dipende da energia immessa in rete e categoria di intervento.

TO = tariffa differente a seconda della fonte rinnovabile (Tab. 3 Legge Finanziaria 2008 e s.m.i.)

Fonte	Tariffa (€/MWh)
Eolica per impianti di taglia inferiore a 200 kW	300
Geotermica	200
Moto ondoso e maremotrice	340
Idraulica diversa da quella del punto precedente	220
Biogas e biomasse, esclusi i biocombustibili liquidi ad eccezione degli oli vegetali puri tracciabili attraverso il sistema integrato di gestione e di controllo previsto dal regolamento (CE) n. 73/2009 del Consiglio, del 19 gennaio 2009. Alcol etilico di origine agricola proveniente dalla distillazione dei sottoprodotti della vinificazione.	280
Gas di discarica, gas residuati dai processi di depurazione e biocombustibili liquidi ad eccezione degli oli vegetali puri tracciabili attraverso il sistema integrato di gestione e di controllo previsto dal regolamento (CE) n. 73/2009 del Consiglio, del 19 gennaio 2009	180

Cumulabilità degli incentivi

- I certificati verdi non sono compatibili con i titoli di efficienza energetica
- Gli impianti a biodiesel che abbiano ottenuto l'esenzione dall'accisa non può ottenere anche i certificati verdi
- La produzione di energia elettrica da impianti alimentati da fonti rinnovabili, entrati in esercizio successivamente al 30.06.2009, ha diritto di accesso ai certificati verdi o alle tariffe onnicomprensive a condizione che i medesimi impianti non beneficino di altri incentivi pubblici di natura nazionale, regionale, locale o comunitaria in conto energia, in conto capitale o in conto interessi con capitalizzazione anticipata, assegnati dopo il 31.12.2007

La suddetta regola generale prevede due eccezioni:

1 gli impianti alimentati a biomasse e biogas derivanti da prodotti agricoli, di allevamento e forestali, ottenuti nell'ambito di intese di filiera, contratti quadro, o filiere corte, possono cumulare i certificati verdi con altri incentivi pubblici, non eccedenti il 40% del costo dell'investimento

2 gli impianti, di proprietà di aziende agricole o gestiti in connessione (X) con aziende agricole, agroalimentari, di allevamento e forestali, alimentati a biogas e biomasse, esclusi i biocombustibili liquidi (ad eccezione degli oli vegetali puri tracciabili attraverso il sistema integrato di gestione e di controllo previsto dal regolamento (CE) n. 73/2009 del Consiglio, del 19 gennaio 2009), possono cumulare la tariffa fissa onnicomprensiva con altri incentivi pubblici, non eccedenti il 40% del costo dell'investimento

(X) Si devono intendere per *impianti gestiti in connessione con aziende agricole, agroalimentari, di allevamento e forestali*, impianti la cui proprietà sia di società in cui la partecipazione di aziende agricole, agroalimentari, di allevamento e forestali sia almeno pari al 51%.

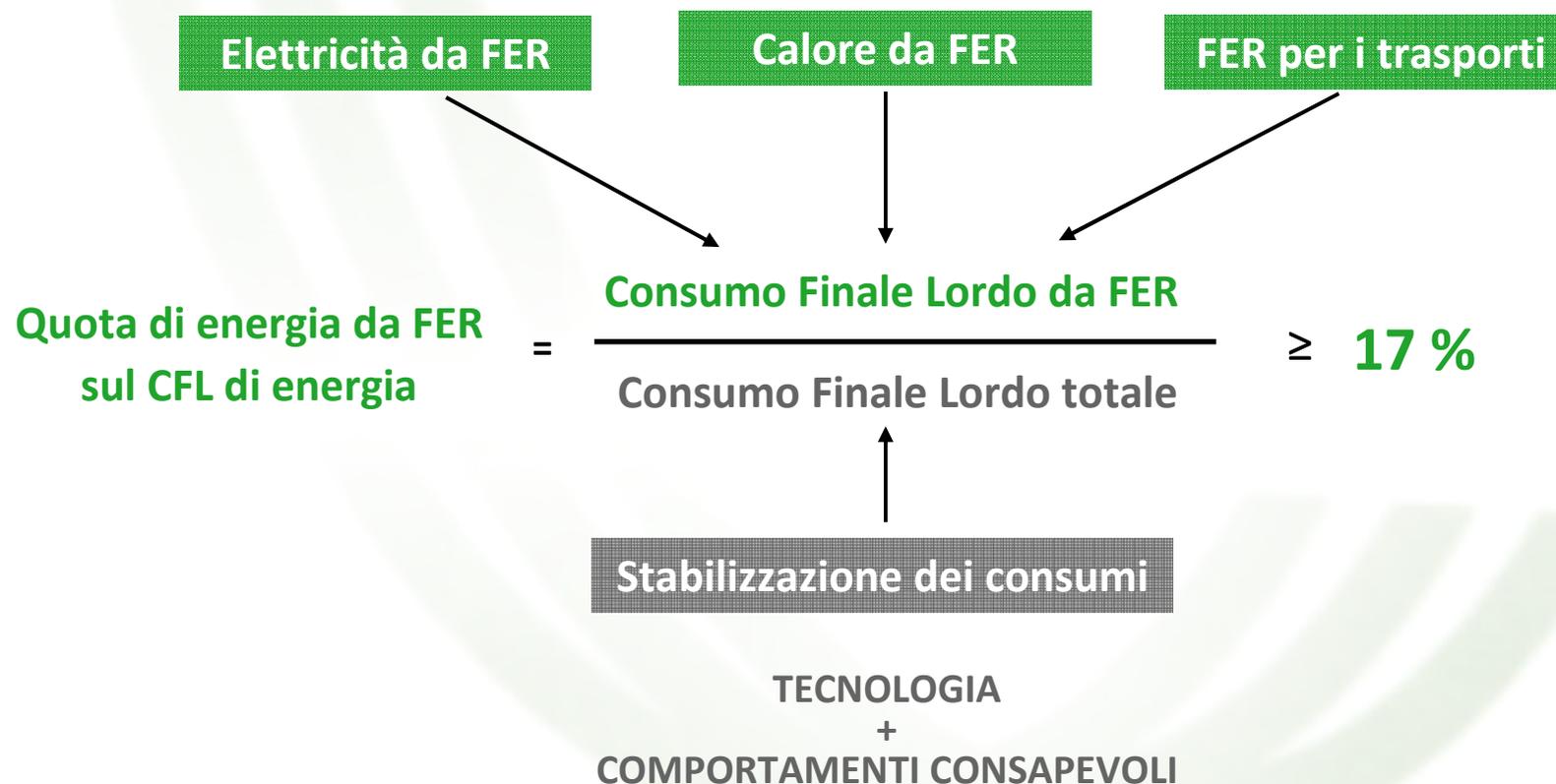
Il modello di Piano

Dir. 2009/28/CE: ogni Stato membro deve adottare un piano di azione nazionale per le energie rinnovabili (PAN), nel quale:

- fissa gli **obiettivi** settoriali (elettricità, riscaldamento e raffrescamento, trasporti) di consumo di energia da fonti rinnovabili;
- indica le **misure** adottate e da adottare per raggiungere gli obiettivi e per rispettare le disposizioni della direttiva.

Sulla base delle previsioni del PAN e dei risultati ottenuti dovranno essere inviate alla CE le relazioni biennali sino al 2021.

Come raggiungere gli obiettivi? → **Agendo in 4 direzioni**



Fondamentale una strategia complessiva

Politiche integrate, efficaci ed efficienti

- contribuire a valorizzare i progetti italiani di ricerca e di innovazione tecnologica
- valorizzare le iniziative imprenditoriali che generano tessuto produttivo, industria e occupazione
- favorire l'internazionalizzazione delle aziende aderenti
- favorire le rete di relazioni e i contatti

<http://corrente.gse.it>



AZIENDE

Le aziende più attive del network



TUTTO

Aenean rutrum
Pellentesque maecenas
Neque facilisi. Interdum ar

Il Marocco apre ai capitali italiani

Lorem ipsum dolor sit amet, quam justo semper donec proin. Proin non, ipsum cursus, vivamus libero sed in penatibus. Quam vestibulum dignissim lacus, phasellus felis risus pellentesque posuere nec,

10:45 Inviato da: Redazione Investimenti, estero

NOTIZIE

Aenean rutrum
Pellentesque maecenas
Neque facilisi. Interdum ar

C'è un nuovo articolo sul Wiki

Installare un impianto a pannelli solari termici

Vivamus libero sed in penatibus. Quam vestibulum dignissim lacus, phasellus felis risus pellentesque posuere nec,

NUOVO IN CORRENTE?
[Guarda la presentazione >](#)

- LOGIN
- HELP
- CONTATTI

CERCA FRA LE AZIENDE...



...del settore geotermico ⇌

WIKI
IN VETRINA

Il funzionamento dei contatori

L'energia eolica è il prodotto della conversione dell'energia cinetica del vento in altre forme di energia (elettrica o meccanica). Oggi viene per lo più convertita in energia elettrica tramite una centrale eolica, mentre in passato l'energia del vento veniva utilizzata...

in IMPIANTI FOTOVOLTAICI

GLI ARGOMENTI PIÙ INTERESSANTI

Pannelli fotovoltaici
Incentivi statali
Biogas
Geotermoelettrico



@Corrente

Seguici

Online da oggi il nuovo sito di corrente
<http://bit.ly/7fght7>

A 10 mesi dalla sua presentazione, il portale del GSE dedicato alle aziende italiane del settore delle rinnovabili conta oggi

oltre 1000 iscritti