



L'EFFICIENZA ENERGETICA E LE IMPRESE

LE POLITICHE E GLI INCENTIVI ALLE IMPRESE

SONIA CARBONE

DINTEC Srl – Consorzio per l'Innovazione Tecnologica

Cagliari, 8 ottobre 2008

IL QUADRO EUROPEO

VINCOLI



Decisione UE del 9/03/07

ENTRO IL 2020

20% energia primaria da fonti rinnovabili
20% in meno delle emissioni in atmosfera rispetto a quelle del 1990
20% in meno degli attuali consumi energetici (efficienza energetica)
10% quota di biocombustibili

SFIDE



CAMBIARE

MODO DI CONSUMARE ENERGIA
MODO DI PRODURRE ENERGIA

GARANTIRE

UTILIZZO SOSTENIBILE RISORSE NATURALI (ENERGETICHE)
BENESSERE ECONOMICO ATTUALE E FUTURE GENERAZIONI

CONIUGARE

RISPETTO VINCOLI
COMPETITIVITA' IMPRESE

OPPORTUNITA'

(IN PARTICOLARE PER LE IMPRESE)



EFFICIENTAMENTO DEI CONSUMI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

FORNITURA DI TECNOLOGIE, COMPONENTI, SERVIZI

PRODUZIONE DI ENERGIA

Produzione lorda degli impianti da fonte rinnovabile in Italia e in Sardegna (2007)

Italia			Sardegna		
	%	GWh		%	GWh
Idrica	66,4%	32.815	Idrica	26,2%	301
Eolica	8,2%	4.034	Eolica	51,4%	590
Solare*	0,1%	39	Solare*	0,1%	2
Geotermica	11,3%	5.569	Geotermica	0,0%	-
Biomasse e rifiuti	14,1%	6.954	Biomasse e rifiuti	22,3%	256
Totale	100%	49.411	Totale	100%	1.148

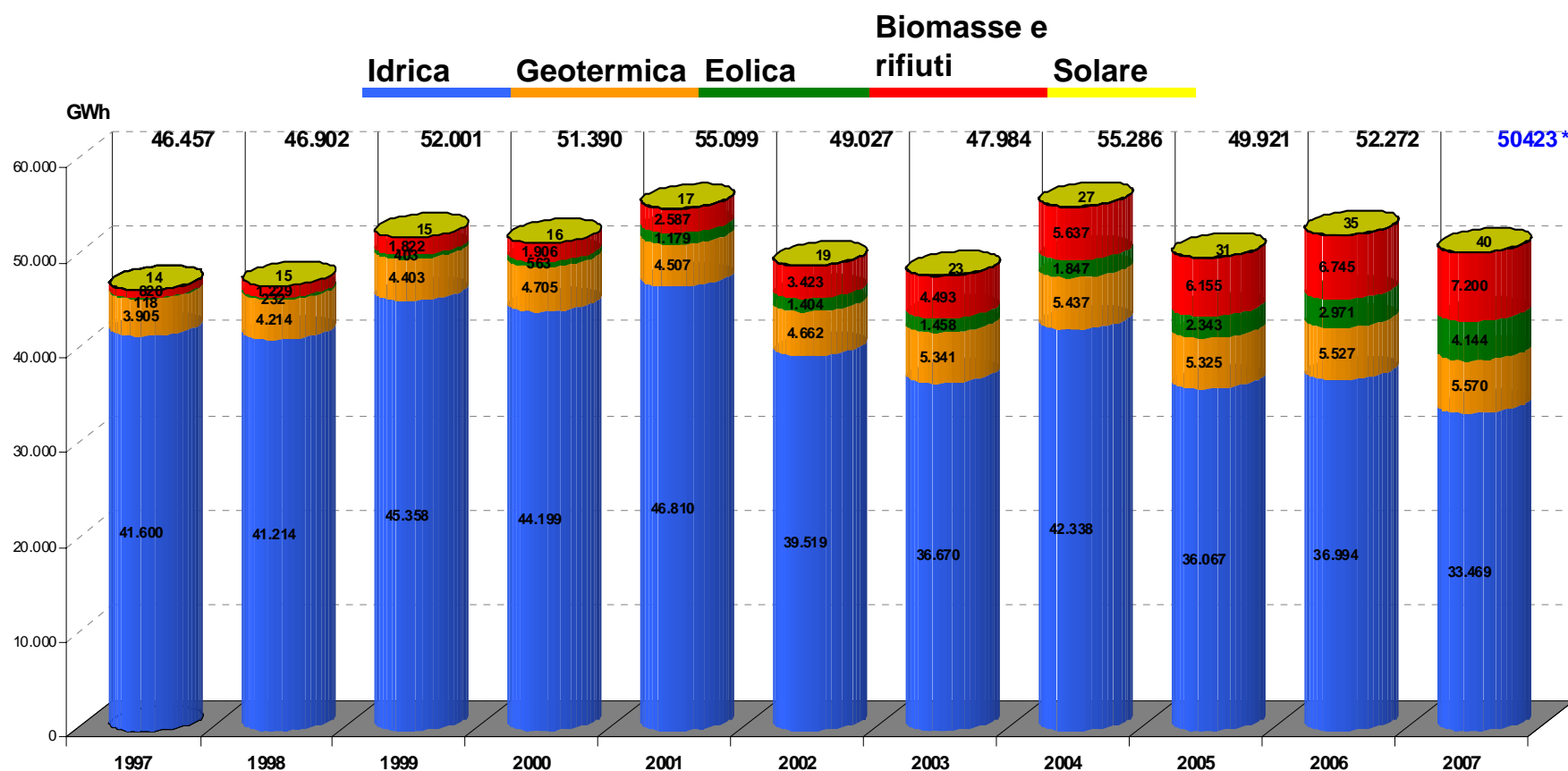
•Escluso solare fotovoltaico

GWh = 1 milione di KWh

Fonte: GSE 2007

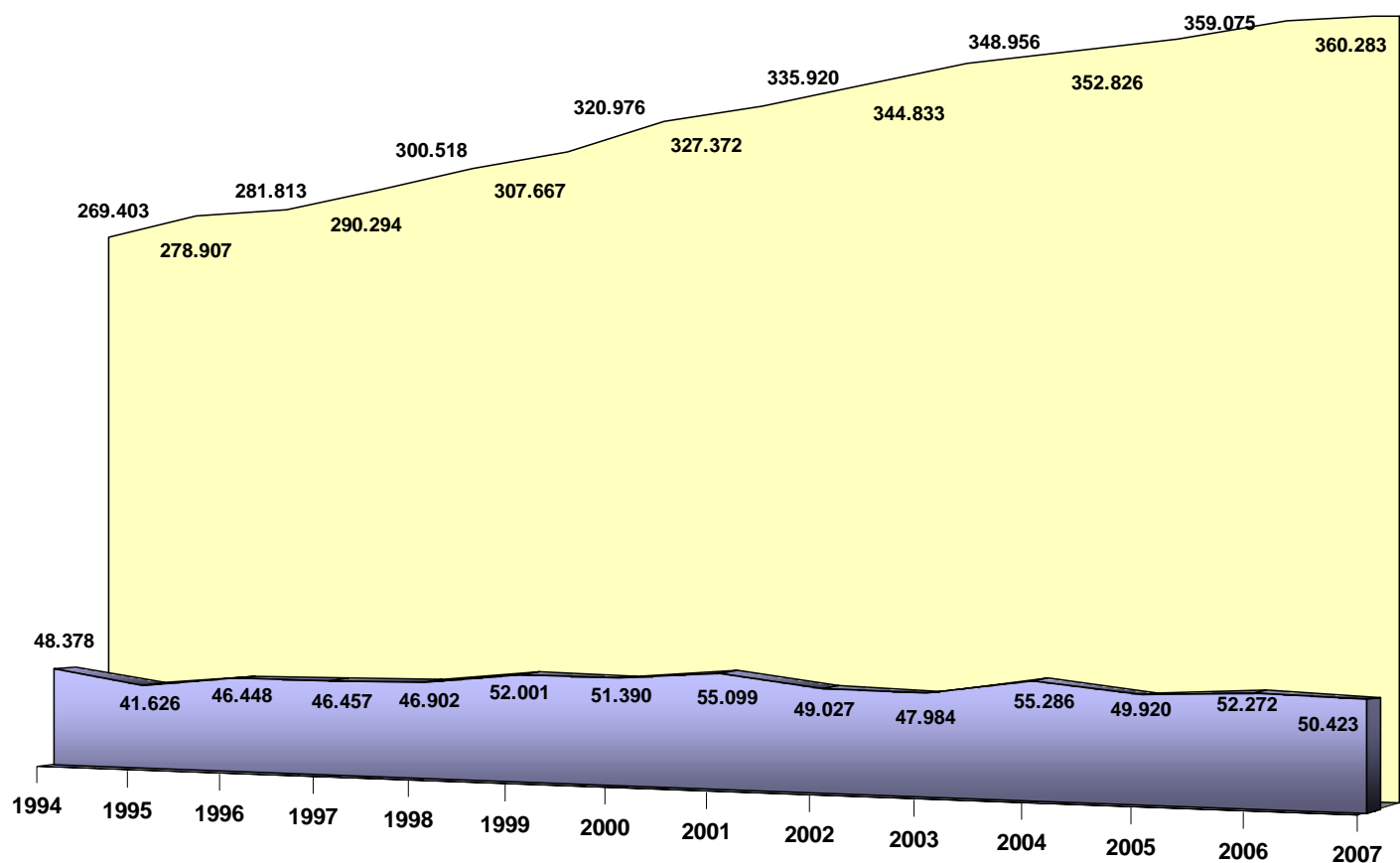
Le fonti rinnovabili in Italia

Produzione lorda di energia elettrica in Italia dal 1997 al 2007



* Dati provvisori (Terna, GSE)

Confronto tra produzione da rinnovabili e consumo interno lordo di elettricità



Produzione da FER
Consumo Int. Lordo

Anni	FER / C.I.L.
1994	18,0
1995	14,9
1996	16,5
1997	16,0
1998	15,6
1999	16,9
2000	16,0
2001	16,8
2002	14,6
2003	13,9
2004	15,8
2005	14,1
2006	14,6
2007	14,0

Produzione di elettricità da FER

* Dati provvisori (Terna, GSE)

LE MISURE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

LE MISURE PER LE IMPRESE UTILIZZATRICI DI ENERGIA

**AGEVOLAZIONI FISCALI
PER EFFICIENZA
ENERGETICA**

**(Finanziaria 2007 – L. 296/2006
Finanziaria 2008 – L. 244/2007)**



**EFFICIENZA ENERGETICA DELLA STRUTTURA OVE SI
REALIZZA ATTIVITA' D'IMPRESA**

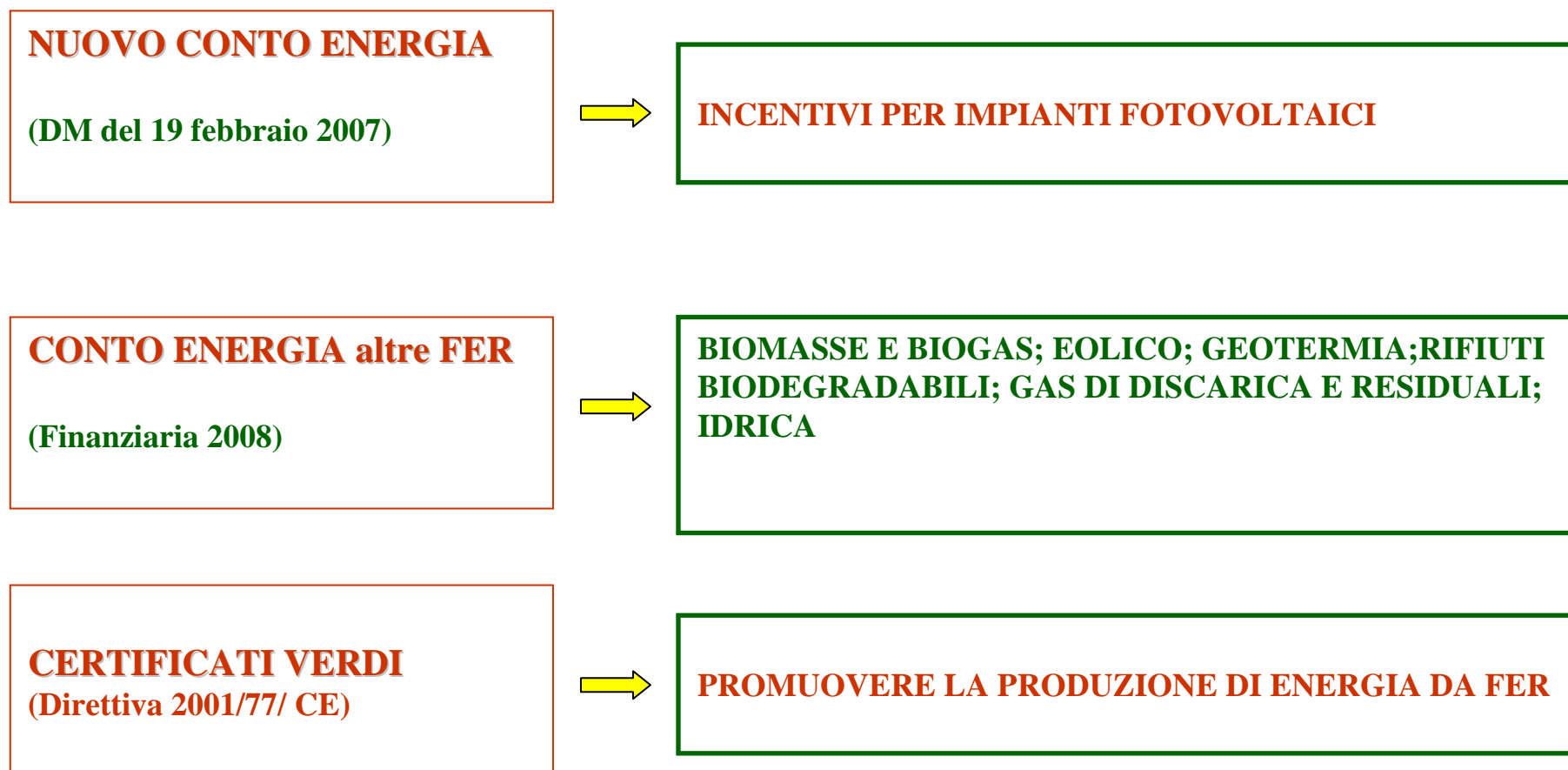
EFFICIENZA ENERGETICA NEI CICLO PRODUTTIVO
IMPIANTI: MOTORI E INVERTER
ILLUMINAZIONE ESERCIZI COMMERCIALI
APPARECCHI PER LA REFRIGERAZIONE

AGEVOLAZIONI FISCALI

- **Detrazioni fiscali (Finanziaria 2008)**
 - **Acquisto o sostituzione di motori elettrici ad elevata efficienza**, di potenza elettrica compresa tra 5 e 90 kW: detrazione 20%, massimo 1.500 euro/motore, 3-10 anni;
 - **Installazione di inverter** di potenza elettrica compresa tra 7,5 e 90 kW: detrazione 20%, massimo 1.500 euro/inverter, 3-10 anni;
 - **Riqualificazione energetica di edifici esistenti**: detrazione del 55% delle spese, massimo 100.000 € da 3 a 10 anni;
 - **Interventi su strutture opache verticali, strutture opache orizzontali** (coperture e pavimenti), finestre comprensive di infissi: detrazione 55%, massimo 60.000 € 3-10 anni;
 - **Installazione di pannelli solari termici**: detrazione 55%, massimo 60.000 € 3-10 anni;
 - **Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale** con caldaie a condensazione, pompe di calore ad alta efficienza, impianti geotermici a bassa entalpia: detrazione 55%, massimo 30.000 € 3-10 anni;
 - **Sostituzione di apparecchi per la refrigerazione** con apparecchi in classe almeno A+: detrazione 20%, massimo 200 euro/frigorifero, 3-10 anni.

LE MISURE PER LE FONTI RINNOVABILI

LE MISURE PER LE IMPRESE CHE PRODUCONO ENERGIA DA FER



NUOVO CONTO ENERGIA IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Finalità: sostenere la produzione di energia elettrica da impianti solari fotovoltaici, in sostituzione consumo energia da fonti tradizionali

Chi può usufruirne: Persone fisiche, persone giuridiche (anche Imprese), soggetti pubblici, condomini, responsabili dell'impianto (soggetto responsabile)

Cosa fare per accedere all'incentivazione:

L'installazione di pannelli fotovoltaici ubicati al suolo, sui tetti delle case o edifici, sui capannoni industriali, sui terreni agricoli, sugli elementi di arredo urbano o viario.

Gli impianti fotovoltaici possono essere:

- 1. non integrati**
- 2. parzialmente integrati**
- 3. integrati**

Gli impianti devono essere collegati alla rete elettrica o a piccole reti isolate e devono essere dotati di contatori che contabilizzino energia prodotta, immessa in rete, consumata

INCENTIVI E PREMI

L'incentivo

TARIFFA INCENTIVANTE, differenziata in base alla taglia e tipologia impianto, come contributo per la realizzazione e gestione impianto fotovoltaico.

E' riconosciuta per un periodo di 20 anni a decorrere dalla data di entrata in esercizio dell'impianto.

Potenza nominale impianti (kW)	Impianti Non integrati €	Impianti Parzialmente integrati €	Impianti Integrati €
$1 \leq P \leq 3$	0,40	0,44	0,49
$3 < P \leq 20$	0,38	0,42	0,46
$P > 20$	0,36	0,40	0,44

Maggiorazione del 5% della tariffa: autoproduttori, scuole, ospedali, comuni fino a 5.000 ab, tetti eternit; impianti integrati su strutture edilizie in aziende agricole

PREMIO (fino ad un max del 30%): per impianti ftv con scambio sul posto e abbinati a uso efficiente energia (a servizio di edifici con prestazioni energetiche inferiori del 10% rispetto a indice del 192/2005)

IL SOGGETTO ATTUATORE del programma di incentivazione produz energia ftv è la **GSE Spa**

LA CUMULABILITA' DELL'INCENTIVO

Non è cumulabile con:

- ✓ **Contributi in conto capitale e/o interessi eccedenti il 20% del costo investimento**
- ✓ **Agevolazioni fiscali (legge 289/2002 – recupero patrimonio edilizio)**
- ✓ **Certificati bianchi e certificati verdi**

La tariffa incentivante non è applicabile all'energia prodotta da impianti fotovoltaici realizzati per obblighi di legge (L. 192/2005 e L. n. 296/2006) che entreranno in esercizio dopo il 31.12.2010

VALORIZZAZIONE ENERGIA PRODOTTA DALL'IMPIANTO

• **Risparmio in bolletta, utilizzando l'energia prodotta dall'impianto;**

• **Nel caso di energia elettrica prodotta in eccesso rispetto al proprio fabbisogno:**

Proventi derivanti dalla vendita dell'energia prodotta in eccesso

**Scambio sul posto (per impianti di potenza non superiore ai 20 Kw)
scambio di energia con la rete elettrica tra l'energia elettrica immessa
in rete e quella prelevata dalla rete.**

ITER DA SEGUIRE PER ACCEDERE ALL'INCENTIVAZIONE

in sintesi:

- 1. Il SR chiede autorizzazione alla costruzione e esercizio impianto; inoltra il progetto preliminare al gestore di rete e chiede la connessione;**
- 2. Ad impianto ultimato, SR comunica conclusione lavori al gestore di rete;**
- 3. Entro 60 gg dalla data entrata in esercizio dell'impianto, il SR deve far pervenire al GSE la richiesta di concessione tariffa e la documentazione finale di entrata in esercizio dell'impianto**
- 4. Entro i successivi 60gg GSE verifica il rispetto disposizioni DM e comunica al SR la tariffa riconosciuta**

DOCUMENTAZIONE DA INVIARE

- 1. richiesta di concessione della tariffa incentivante;**
- 2. scheda tecnica finale dell'impianto;**
- 3. dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà;**
- 4. documentazione finale di progetto;**
- 5. elenco dei moduli fotovoltaici e dei convertitori;**
- 6. certificato di collaudo;**
- 7. dichiarazione di proprietà dell'immobile, ovvero autorizzazione all'installazione sottoscritta dal proprietario dell'immobile;**
- 8. copia del permesso di costruire ottenuto per l'installazione dell'impianto, ovvero copia della denuncia inizio attività;**
- 9. copia della comunicazione con la quale il gestore della rete locale ha notificato al soggetto responsabile dell'impianto il codice identificativo del punto di connessione alla rete dell'impianto fotovoltaico;**
- 10. copia della denuncia di apertura di officina elettrica presentata all'UFT, ove richiesto.**

3 MODELLI D'IMPRESA AGROENERGETICA

EVITANDO CONFLITTO CIBO O ENERGIA

**PRODUZIONE
"MATERIE PRIME"**



COLTIVAZIONE "MATERIE PRIME" CHE GENERANO ENERGIA:

Colture oleaginose (colza, girasole, soia, ect) cedute a imprese produttrici di Biodiesel;
Colture per la produzione di Bioeteanolo (colture zuccherine, cereali, ecc);
Colture erbacee annuali o poliennali, arboree e arbustive, da cui ricavare biomassa;
Imprese agricole-boschive;
Imprese zootecniche (reflui).

**PRODUZIONE
"MATERIE PRIME"
E ENERGIA**



COLTIVAZIONE COLTURE ENERGETICHE E PRODUZIONE IN AZIENDA DI ENERGIA:

ELETTRICA;
TERMICA;
MOTRICE.

**PRODUZIONE
"MATERIE PRIME",
ENERGIA E
VENDITA**



COLTIVAZIONE COLTURE ENERGETICHE; PRODUZIONE IN AZIENDA DI ENERGIA E VENDITA ENERGIA A TERZI:

Energia elettrica immessa nella rete;
Vendita energia termica distribuita da una rete di teleriscaldamento;
Vendita carburante da colture energetiche;
Vendita combustibili solidi (cippato di legno, pellets, ecc).

CONTO ENERGIA: IMPIANTI BIOMASSA e BIOGAS

Finalità: incentivare la produzione di energia elettrica a partire prodotti e sottoprodotti dell'attività di agricoltura, di zootecnia e silvicoltura.

Chi può usufruirne: i soggetti (persone fisiche e giuridiche) titolari dell'impianto.

Requisiti per accedere all'incentivazione:

Realizzare impianti, **di potenza non superiore a 1 MW**, collegati alla rete elettrica

Utilizzare biomassa o biogas proveniente da aziende agricole, di allevamento e di forestazione, che si trovino **entro i 70 km dal sito di localizzazione dell'impianto (Filiera corta), oppure ottenute nell'ambito delle intese di filiera o dei contratti quadro (artt. 9 e 10 del Decreto Legislativo 102/2005)**

L'incentivo

TARIFFA FISSA (0,30 €) per ogni kWh di energia elettrica **in eccesso** rispetto all'energia consumata per la propria attività aziendale.

E' riconosciuta per un periodo di 15 anni a decorrere dalla data di entrata in esercizio dell'impianto.

CERTIFICATI VERDI

- **La produzione di energia elettrica mediante impianti alimentati da biomasse e biogas con una potenza elettrica superiore a 1 MW è incentivata mediante il rilascio di certificati verdi, per un periodo di 15 anni,**
- **Valore unitario: 1 MWh**
- **Valore economico: 180 €/MWh – prezzo cessione energia (AEGG)**
- **Numero di CV: Coefficienti moltiplicativi**

produzione di energia da biomassa e biogas x coefficiente 1,8 (solo per Filiera corta);

produzione di energia da biomassa x coefficiente 1,1 (Filiera non corta);

Produzione di energia da biogas x coefficiente 0,8 (Filiera non corta);



CONTO ENERGIA: EOLICO

Finalità: incentivare la produzione di energia elettrica dall'energia cinetica del vento

Chi può usufruirne: i soggetti (persone fisiche e giuridiche) titolari dell'impianto.

Requisiti per accedere all'incentivazione:

Realizzare impianti collegati alla rete elettrica con una potenza nominale inferiore ai 200 kW.

Per impianti fino a 20 kW si può accedere allo Scambio sul posto.

L'incentivo

TARIFFA FISSA (0,30 €) per ogni kWh di energia elettrica in eccesso rispetto all'energia consumata per la propria attività aziendale.

E' riconosciuta per un periodo di 15 anni a decorrere dalla data di entrata in esercizio dell'impianto.

Per impianti con potenza superiore ai 200 kW

CERTIFICATI VERDI

Valore economico: 180 €/MWh – prezzo cessione energia (AEGG)

Coefficiente moltiplicativo: 1



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Sonia Carbone
DINTEC Srl – Consorzio per l'Innovazione Tecnologica
Via Boncompagni 16 - 00187 Roma
Tel. 0647822420
E-mail: carbone@dintec.it