



# **EFFICIENZA ENERGETICA E FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI: POLITICHE E INCENTIVI PER LE IMPRESE**

**SONIA CARBONE**

**DINTEC Srl – Consorzio per l’Innovazione Tecnologica**

*Rimini, 29 ottobre 2008*

# Le grandi sfide dell'energia e dell'ambiente

**Domanda energetica mondiale è in continua crescita**

**1. consumare meno (efficienza energetica e risparmio energetico)**

**2. diversificare le fonti (FER e filiere corte)**

**MODIFICARE IL PARADIGMA ENERGETICO**

## 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)**

### 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**

## IL QUADRO DELLE POLITICHE NAZIONALI

**RAFFORZARE** binomio **politiche energetiche e sviluppo economico sostenibile**

### OBIETTIVI



**SICUREZZA ENERGETICA**  
**RIDURRE INQUINAMENTO**  
**RIDURRE I COSTI della BOLLETTA ENERGETICA**

### STRATEGIE



**LIBERALIZZAZIONE MERCATO ENERGETICO**  
**EFFICIENZA ENERGETICA**  
**DIVERSIFICAZIONE DELLE FONTI**  
**INCREMENTO DELLE FONTI RINNOVABILI**  
**TECNOLOGIE INNOVATIVE**

### MISURE PER LE IMPRESE



**CHE CONSUMANO ENERGIA - (Qualità consumi energetici )**  
**CHE OFFRONO SOLUZIONI INNOVATIVE PER ENERGIA (produzione e  
utilizzo)**

## 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 PER EFFICIENZA ENERGETICA

**Finalità : Riqualificazione e Riduzione dei consumi energetici**

**Chi può usufruirne: Contribuenti. Persone fisiche titolari di reddito (compresi esercenti arti e professioni); contribuenti che conseguono reddito d'impresa (persone fisiche, società di persone, società di capitali, enti pubblici e privati non commerciali)**

### **Interventi agevolati:**

**Azioni e interventi di efficienza energetica relativi ad:**

- 1. Immobili esistenti**
- 2. Impianti (motori elettrici e variatori velocità);**
- 3. Esercizi commerciali (sistemi di illuminazione);**
- 4. Apparecchi per la refrigerazione.**

**Agevolazione : Beneficio fiscale (compatibile con altre agevolazioni di natura non fiscale previsti in materia di risparmio energetico)**

**Detrazione dall'imposta lorda sul reddito (IRPEF/IRES)**

**Deduzione dal reddito d'impresa (SOLO ILLUMINAZIONE COMMERCIALI)**

## Efficienza energetica immobili esistenti: interventi e requisiti

### Interventi agevolati:

1. riqualificazione energetica globale edifici (prestazione energetica dell'edificio)
2. involucro dell'edificio (strutture opache, verticali e orizzontali, miglioramento termico edifici)
3. installazione di pannelli solari per produzione acqua calda
4. sostituzione imp. climatizzazione invernale (caldaie ad alta efficienza e sist distrib )

### Requisiti per ottenere detrazione:

- A. Immobili esistenti (accatastamento e pagamento Ici)
- B. Possedere a qualsiasi titolo l'immobile (proprietà; nuda proprietà; diritto reale; contratto di locazione, anche finanziaria; comodato)
- C. Presenza di impianto di riscaldamento (tranne che per installaz. pannelli solari)

## **Efficienza energetica immobili esistenti: spese ammissibili e agevolazione**

### **Tipologia di spese**

- a) Fornitura e messa in opera;**
- b) Lavori edili collegati a interventi;**
- c) Smontaggio e dismissioni;**
- d) Prestazioni professionali, sia per realizzaz. interventi, sia per certificazione energetica.**

### **Detrazione**

**55% delle spese sostenute entro il 31/12/10, in un numero di quote annuali di pari importo, da un minimo di 3 ad un massimo di 10, a scelta del contribuente.**

#### **Massimali di detrazione:**

**100.000 € per riqualificazione energetica;**

**60.000 € per involucro e pannelli solari;**

**30.000 € per sostituz. impianti climatizzaz. invernali**

**Se la detrazione è superiore all'imposta dovuta, l'eccedenza non è riportabile ad anno successivo né rimborsabile.**

## **Efficienza energetica immobili esistenti: gli adempimenti**

**Documenti fiscali (fatture e ricevute dei bonifici di pagamento)**

**Documenti tecnici (asseverazione tecnico abilitato (in alcuni casi certificato produttore); certificazione energetica ovvero qualificazione energetica)**

**Scheda informativa (Allegato E del DM 19/02/2007)**

**Documenti da trasmettere all'ENEA (telematicamente [www.acs.enea.it](http://www.acs.enea.it))**

- Copia attestato di certificazione ovvero di qualificazione energetica
- Scheda informativa

**Documenti da conservare ed esibire**

- Certificato di asseverazione
- Ricevuta di trasmissione dei documenti all'ENEA
- Fatture o ricevute fiscali
- Ricevuta del bonifico

**Se detentore immobile: dichiarazione di consenso del proprietario**

**Se interventi su parti comuni: delibera assembleare e tabella ripartizione spese**

## **EFFICIENZA IMPIANTI: INTERVENTI E INCENTIVI**

### **Interventi agevolati:**

- ✓ **Motori elettrici ad elevata efficienza di potenza compresa fra 5 e 90 Kw.**
- ✓ **Variatori di velocità (inverter) su impianti con potenza compresa fra 7,5 e 90 Kw.**

### **Tipologia di spese e relativa agevolazione:**

**ACQUISTO** (Massimali di spesa a seconda della potenza nominale: per i motori da 700 a 6.100 €; per inverter da 1.200 a 7.700 €) .

**INSTALLAZIONE** (Rimborso forfetario a seconda della potenza nominale: per i motori da 100 a 200 €; per inverter da 200 a 500 €).

**Detrazione: 20% degli importi rimasti a carico del contribuente: spese (sostenute entro il 31/12/10) per acquisto e installazione, in un'unica rata.**

**Massimale di detrazione: 1.500 € per ciascun motore/variatore**

## **EFFICIENZA IMPIANTI: GLI ADEMPIMENTI**

**Documenti fiscali (fatture con indicazione della potenza e codice identificativo );**

**Documenti tecnici (certificato produttore, richiesto solo per i motori);**

**Scheda informativa (Allegato B del DM 19/02/2007).**

**Documenti da trasmettere all'ENEA (telematicamente [www.acs.enea.it](http://www.acs.enea.it))**

**• Scheda informativa**

**Documenti da conservare ed esibire**

**• Certificato produttore;**

**• Ricevuta di trasmissione dei documenti all'ENEA;**

**• Fatture;**

## **EFFICIENZA ILLUMINAZIONE COMMERCIALE**

### **Interventi agevolati:**

**Riqualificazione degli impianti di illuminazioni posti all'interno o esterno dei locali dove si svolgono attività commerciali.**

### **Tipologia di spese e relativa agevolazione:**

- ✓ **apparecchi illuminanti ad alta efficienza energetica, con variazioni di almeno 60%;**
- ✓ **lampade fluorescenti di classe A** alloggiate in apparecchi ad **alto rendimento ottico (interni)**
- ✓ **lampade a vapori di sodio ad alta o bassa pressione o lampade a ioduri metallici** alloggiate in apparecchi ad **alto rendimento ottico (esterni)**
- ✓ **Installazione o integrazione di regolatori del flusso luminoso, interni o esterni**

**Deduzione dall'imponibile: 36% delle spese sostenute entro il 31/12/08**

### **Requisiti e Adempimenti necessari per ottenere deduzione:**

- **Operare professionalmente nel settore del commercio**
- **In assenza di specificazioni ministeriali, la documentazione fiscale che attesti l'acquisto dei beni e le spese di installazione**

## **EFFICIENZA APPARECCHI REFRIGERAZIONE**

### **Interventi agevolati:**

**Sostituzione di frigoriferi, congelatori e loro combinazioni con apparecchi di classe energetica non inferiore ad A+.**

### **Tipologia di spese e relativa detrazione:**

✓ **Acquisto e trasporto apparecchio di classe energetica non inferiore ad A+**

✓ **Smaltimento apparecchio sostituito**

**Detrazione: 20% spese sostenute entro il 31/12/10, in un'unica rata**

**Massimali di detrazione: 200 € per ciascun apparecchio**

### **Adempimenti necessari per ottenere detrazione**

**Documenti fiscali che attestino le spese sostenute, dati acquirente, data di acquisto e la classe energetica**

**Autodichiarazione di avvenuta sostituzione**

**Autodichiarazione sulle modalità di smaltimento apparecchio dismesso**

**La documentazione va esibita in caso di controllo degli uffici dell'Agenzia delle entrate**

## **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.**

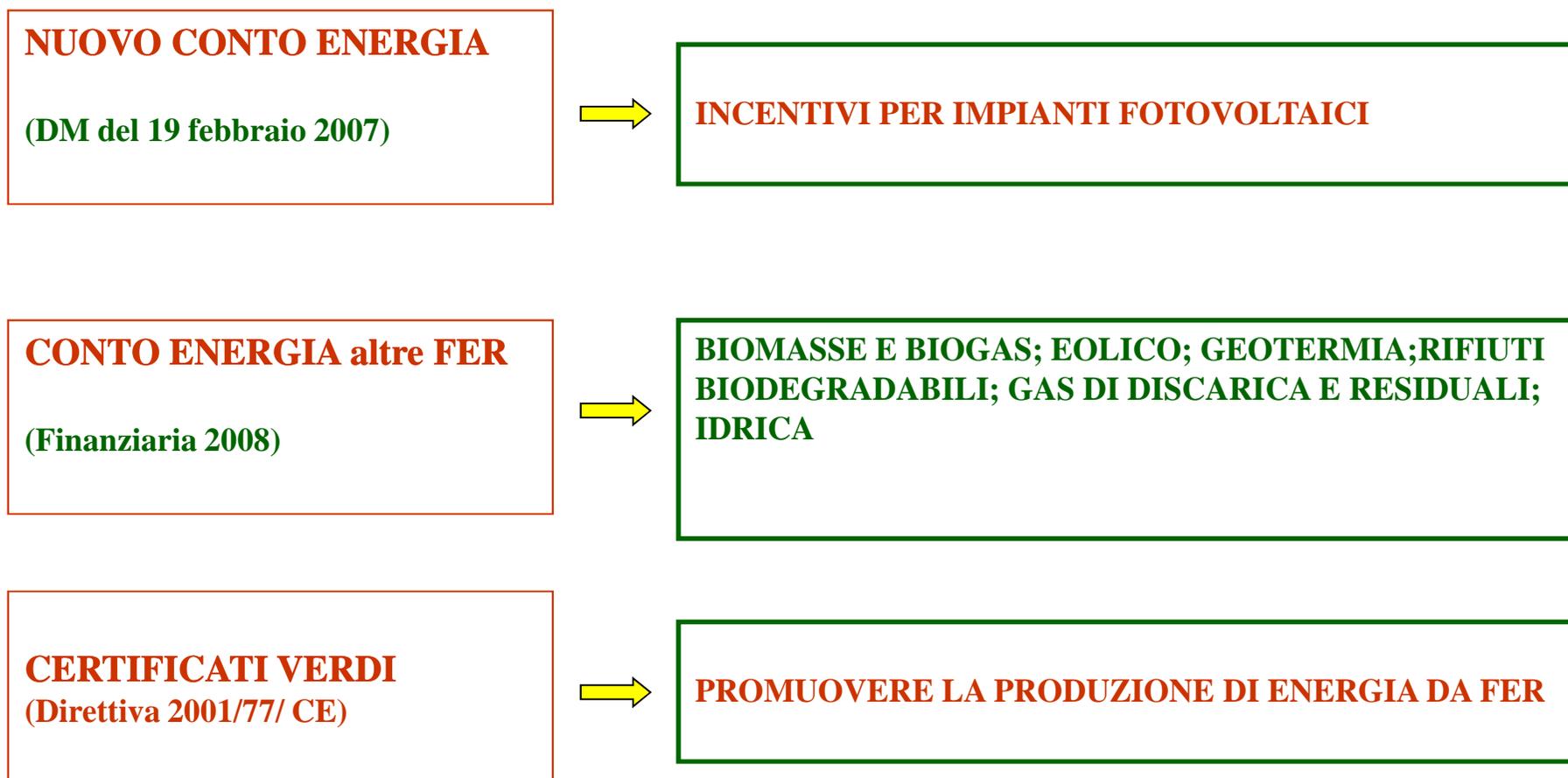
**Gli impianti fotovoltaici possono essere:**

- 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**

## LE MISURE PER LE FONTI RINNOVABILI

### LE MISURE PER LE IMPRESE CHE PRODUCONO ENERGIA DA FER



## 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 al 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.**



**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](mailto:carbone@dintec.it)**