

Solare Fotovoltaico

L'incentivazione in "CONTO ENERGIA"

Alberto Zandomenighi – Legambiente Verona
Rovigo, 7 marzo 2007

Riferimenti Normativi

DM (Attività Produttiva) 28 luglio 2005
G.U. n°181 del 5 Agosto 2005

Delibera AEEG n°188/2005
G.U. n°234 del 7 Ottobre 2005

DM (Attività Produttiva) 6 febbraio 2006
G.U. n°38 del 15 febbraio 2006

Delibera AEEG n°28/2006 (Scambio sul Posto)
G.U. n°55 del 7 marzo 2006

Delibera AEEG n°40/2006
G.U. n°70 del 24 marzo 2006

DM (Sviluppo Economico) 19 febbraio 2007
G.U. n° 45 del 23 febbraio 2007

(AEEG: Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas)

Riferimenti Normativi (2)

DM (Sviluppo Economico) 19 febbraio 2007
G.U. n° 45 del 23 febbraio 2007

ATTENZIONE: CHE FINE FANNO I PRECEDENTI DECRETI?

Art.16 comma 1: Le disposizioni del DM 28-07-05 e del DM 06-02-06 si continuano ad applicare esclusivamente agli impianti che hanno già acquisito, entro il 2006, il diritto alle tariffe incentivanti stabilite nei medesimi decreti.

MODALITA' PER L'EROGAZIONE DELL'INCENTIVAZIONE

Con provvedimento emanato entro 60 giorni dalla data di entrata in vigore del DM 19-02-2007, l'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas stabilisce le modalità, i tempi e le condizioni per l'erogazione delle tariffe incentivanti e per la verifica del rispetto delle disposizioni del decreto stesso.

**IL PROVVEDIMENTO VERRA' QUINDI EMANATO
ENTRO IL 25 APRILE 2007**

Incentivazione in "Conto Energia"

Con l'espressione "incentivazione in conto capitale" si intende la corresponsione di un contributo per l'investimento necessario alla realizzazione di un impianto

Con l'espressione "incentivazione in conto energia" viene indicato un meccanismo di incentivazione che remunera l'elettricità prodotta da un impianto



**Il costo di realizzazione dell'impianto
è completamente a carico del proprietario**

Come viene calcolato l'incentivo?

L'elettricità che viene remunerata con le tariffe incentivanti è quella prodotta dall'impianto, **misurata da un apposito contatore** posto all'uscita del gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata (inverter)

$$\text{incentivo [€]} = \text{tariffa incentivante [€/kWh]} \times \text{produzione [kWh]}$$

Chi può beneficiare dell'incentivazione?

- le persone fisiche
- le persone giuridiche
- i soggetti pubblici
- i condomini di unità abitative e/o di edifici

Requisiti degli impianti

- potenza nominale degli impianti non inferiore a 1 kW **è stato eliminato il limite superiore alla potenza**
- impianti che non abbiano beneficiato delle tariffe incentivanti introdotte dai decreti precedenti
- **impianti che entrino in esercizio in data successiva alla data di entrata in vigore del provvedimento attuativo dell'AEEG (*) a seguito di nuova costruzione, rifacimento totale o potenziamento** * (ammesse eccezioni)
- **impianti realizzati con componenti conformi alle norme tecniche richiamate nell'allegato 1 di nuova costruzione o comunque non impiegati in altri impianti**
- **impianti collegati alla rete elettrica o a piccole reti isolate**

Art.4 comma 9: Con successivo decreto verranno determinati i criteri per l'incentivazione di impianti **non** collegati alla rete o a piccole reti isolate

Tariffe incentivanti

Tariffe incentivanti fino al 31 dicembre 2008
(€/kWh prodotto dall'impianto)

Potenza nominale dell'impianto P (kW)	Impianti senza integrazione architettonica	Impianti con parziale integrazione architettonica	Impianti integrati architettonicamente
$1 \leq P \leq 3$	0,40	0,44	0,49
$3 < P \leq 20$	0,38	0,42	0,46
$P > 20$	0,36	0,40	0,44

Dal 1° gennaio 2009 al 31 dicembre 2010
la tariffa verrà decurtata del 2% per ciascun anno
con successivi decreti verranno ridefinite le tariffe incentivanti
per gli anni successivi al 2010

"Scambio sul Posto"

Gli impianti fotovoltaici di potenza nominale non superiore a 20 kW possono beneficiare dello scambio sul posto

Introdotta dalla delibera AEEG n°224/2000 per gli impianti fotovoltaici, è stata aggiornata con la delibera AEEG n°28/2006 ed estesa a tutte le fonti di energia rinnovabile

Il meccanismo prevede la possibilità:

- di cedere alla rete elettrica locale la produzione
- di prelevare dalla stessa rete secondo le proprie necessità nei momenti in cui l'impianto non sono in grado di produrre.

Il servizio di "scambio sul posto" si applica nei casi in cui i punti di immissione e di prelievo dell'energia elettrica scambiata coincidono ("punto di connessione") e sia quindi possibile effettuare un **saldo netto su base annuale** (net metering) tra le immissioni in rete dell'energia elettrica prodotta da detti impianti e i prelievi di energia elettrica dalla stessa rete.

"Scambio sul Posto" (2)

Con il servizio di scambio sul posto la remunerazione dell'investimento relativo all'impianto avviene attraverso l'acquisto evitato di energia elettrica, per la quota connessa alla produzione dell'impianto, nell'ambito del normale contratto di fornitura.



DOBPIO VANTAGGIO ECONOMICO

1° - L' INCENTIVO

La tariffa incentivante del Conto Energia non deve essere vista come il prezzo di acquisto dell'energia prodotta, ma come un "premio" per averla prodotta da fonte rinnovabile

2° - IL RISPARMIO

Con il meccanismo dello scambio sul posto l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico, consumata dalle utenze e/o ceduta alla rete, **non viene venduta**, ma scontata dai consumi

"Cessione di Energia"

L'energia degli impianti che non beneficiano dello scambio sul posto, qualora immessa nella rete, è ritirata con le modalità e alle condizioni fissate dall'AEEG, ovvero **ceduta sul mercato**



DOBPIO VANTAGGIO ECONOMICO

1° - L' INCENTIVO

La tariffa incentivante è un "premio"

2° - IL RICAVO DELLA VENDITA

E' possibile cedere sul mercato (**vendere**) in rete tutta, o in parte, l'energia prodotta e non consumata in loco.

In questo caso al titolare dell'impianto è richiesto il possesso della partita IVA.

La cessione dell'elettricità alla rete verrà pagata, per produzioni inferiori a 500 MWh/anno, una tariffa minima di 0,095 €/kWh (definita dall'art.5 della Delibera AEEG n°34/2005).

Attenzione al dimensionamento!

Impianti con potenza non superiore a 20kW
Meccanismo di Scambio sul Posto

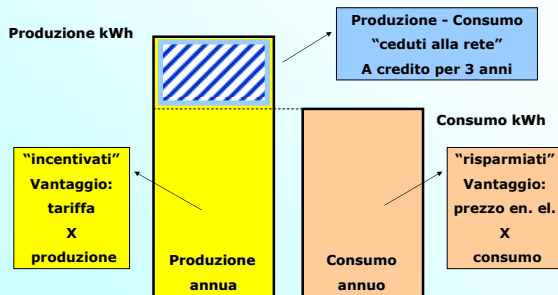
Energia prodotta - Energia consumata = saldo

il saldo positivo, su base annuale,
viene riportato a credito per la compensazione
nei tre anni successivi

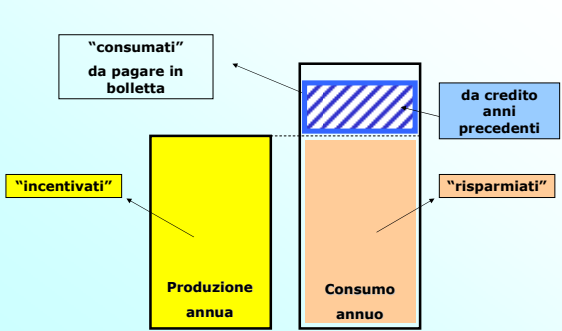
dopo 3 anni l'eventuale credito residuo viene perso!

vediamo alcuni esempi...

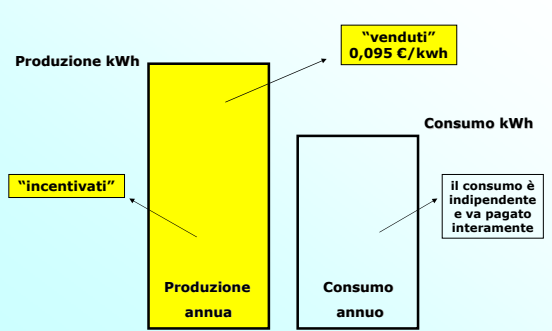
conto energia con scambio sul posto produzione maggiore del consumo



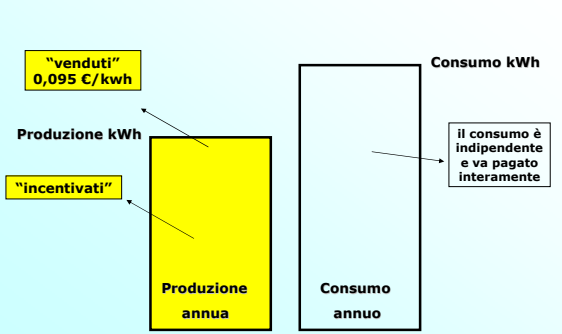
conto energia con scambio sul posto produzione minore del consumo



conto energia con cessione dell'energia produzione maggiore del consumo



conto energia con cessione dell'energia produzione minore del consumo



Tariffe incentivanti (2)

La tariffa è riconosciuta (e di valore costante) per 20 anni dalla data di entrata in esercizio dell'impianto.

... e dopo 20 anni ?

Al termine del periodo ventennale non si interrompono i benefici derivanti da:

- Scambio sul posto per gli impianti di potenza fino a 20kW
- Remunerazione dell'elettricità consegnata alla rete per tutti gli impianti ad eccezione di quelli fino a 20kW che abbiano scelto lo scambio sul posto.

Tariffe incentivanti (3)

Le tariffe sono incrementate del 5% per gli impianti:

- [P>3 kW] i cui soggetti responsabili impiegano l'energia prodotta con modalità che consentano di conseguire il titolo di **autoproduttore (*)** quando la maggior parte della corrente elettrica è consumata dall'utenza a cui è intestato l'impianto
- il cui soggetto responsabile è una **scuola pubblica** o una **struttura sanitaria pubblica**
- integrati in strutture di destinazione agricola in sostituzione di coperture **contenenti amianto**
- i cui soggetti pubblici sono enti locali con meno di **5000 abitanti**

Tali incrementi non sono cumulabili tra loro

Ai sensi art.2 comma 2 del D.Lgs. 16-3-1999 n.79, l'**autoproduttore** è la persona fisica o giuridica che produce energia elettrica e la utilizza in misura non inferiore al 70% annuo per uso proprio ovvero per uso delle società controllate, della società controllante

definizioni

SOGGETTO RESPONSABILE

E' il soggetto responsabile dell'impianto, il soggetto che ha diritto a richiedere e ottenere le tariffe incentivanti

SOGGETTO ATTUATORE

Gestore dei Servizi Elettrici - GSE Spa [ex GRTN]
Viale Maresciallo Pilsudski 92, 00197 Roma - www.gsel.it

GESTORE DI RETE

E' l'impresa distributrice competente nell'ambito territoriale in cui è ubicato l'impianto del soggetto responsabile.

E' responsabile dell'installazione e della manutenzione delle apparecchiature di misura necessarie per la misura dell'energia elettrica prodotta e/o consumata, nonché della rilevazione e registrazione delle suddette ulteriori misure.

Procedure per l'accesso alle tariffe

1. Il soggetto che intende realizzare l'impianto e accedere all'incentivo **inlora al gestore di rete il progetto preliminare**, richiedendo la **connessione di rete**.
Impianti 1-20kW: il soggetto precisa se intende avvalersi o meno del servizio di scambio sul posto per l'energia elettrica prodotta.
2. L'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas definisce le modalità e le tempistiche secondo le quali **il gestore di rete comunica il punto di consegna ed esegue la connessione** (prevedendo penali nel caso di mancato rispetto di tali norme).
3. **A impianto ultimato, il soggetto trasmette al gestore di rete comunicazione di ultimazione dei lavori.**
4. **Entro 60 giorni dalla data di entrata in esercizio dell'impianto il soggetto responsabile invia al GSE richiesta di concessione della pertinente tariffa incentivante** allegando la documentazione finale di entrata in esercizio [allegato 4]
5. **Entro 60 giorni** il GSE, verificata la documentazione, comunica al soggetto la tariffa riconosciuta.

Data di entrata in esercizio

Prima data utile a decorrere dalla quale sono verificate le seguenti condizioni:

- l'impianto è **collegato** alla rete
- risultano installati tutti i **contatori** necessari
- risultano attivi i **contratti** di scambio sul posto o cessione dell'energia elettrica
- risultano **assolti gli eventuali obblighi** relativi all'accesso alle reti

Documentazione finale entrata in esercizio

1. **Documentazione finale di progetto dell'impianto**
firmato da professionista o tecnico iscritto all'albo professionale con elaborati grafici e almeno 5 fotografie su supporto informatico
2. **Scheda tecnica con ubicazione e dati tecnici dell'impianto**
3. **Elenco dei moduli fv e degli inverter**
indicanti modelli, marca e numero di matricola
4. **Certificato di collaudo dell'impianto**
5. **Dichiarazione del soggetto responsabile**
6. **Se necessario, copia della denuncia di apertura dell'officina elettrica**

Obiettivi e Limiti

Obiettivo nazionale di potenza nominale cumulata 3000 MW entro il 2016

Limite massimo della potenza elettrica cumulativa di tutti gli impianti che possono ottenere l'incentivo con il presente decreto

1200 MW

con decreto del Min. Sviluppo Economico, da adottarsi entro 6 mesi dal raggiungimento del limite, sono determinate le misure per il conseguimento dell'obiettivo nazionale.



- **Non ci sono limiti annuali**
- **Limite unico per tutti impianti senza distinzione in base alla loro potenza**

... e quando viene raggiunto il limite?

Il GSE pubblica sul proprio sito internet e aggiorna con continuità la potenza cumulata degli impianti entrati in esercizio nell'ambito dei decreti DM 28-07-2005, DM 6-02-2006 e DM 19-02-2007.

Il GSE comunica sul proprio sito internet la data in cui verrà raggiunto il limite di potenza di 1200 MW.

Hanno diritto alle tariffe incentivanti tutti gli impianti che entrano in esercizio entro 14 mesi dalla data in cui verrà raggiunto il limite.

Il predetto termine è elevato a **24 mesi** per i soli impianti i cui soggetti responsabili sono soggetti pubblici.

Premio - uso efficiente dell'energia

Gli impianti operanti in regime di **scambio sul posto** che alimentino, anche parzialmente, utenze ubicate all'interno di unità immobiliari o edifici, possono beneficiare di un premio aggiuntivo qualora il soggetto responsabile dell'impianto:

- si doti di un **attestato di certificazione energetica** (D.Lgs. 192/2005 e 311/2006) relativo all'edificio o unità immobiliare;
- effettui interventi che conseguano una **riduzione di almeno il 10% dell'indice di prestazione energetica dell'edificio** rispetto al valore indicato dalla certificazione;
- si doti di un **nuovo attestato di certificazione energetica** che attesti l'esecuzione degli interventi e l'ottenimento della riduzione del fabbisogno di energia;
- trasmetta al GSE le certificazioni chiedendo il riconoscimento del premio

Premio - uso efficiente dell'energia (2)

Il premio consiste in una maggiorazione percentuale della tariffa riconosciuta, in misura pari alla **metà della percentuale di riduzione** del fabbisogno di energia primaria, fino ad un massimo del 30% della tariffa.

Il premio, nella misura del 30%, compete altresì qualora le predette unità immobiliari o edifici siano stati completati successivamente alla data di entrata in vigore del decreto e conseguano, sulla base di idonea certificazione energetica, un valore limite di fabbisogno di energia primaria inferiore di almeno il 50% rispetto ai valori del D.Lgs 192/2005.

Fino alla data di entrata in vigore delle Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici, l'attestato di certificazione è sostituito dall'attestato di qualificazione energetica di cui al medesimo decreto.

Cumulabilità con altri incentivi

Le tariffe incentivanti:

- **non sono applicabili all'elettricità prodotta da impianti per la cui realizzazione siano o siano stati concessi incentivi pubblici, in conto capitale o in conto interessi, eccedenti il 20% del costo dell'investimento**
tale vincolo non si applica nel solo caso in cui il soggetto responsabile sia una scuola pubblica o una struttura sanitaria pubblica
- **non sono cumulabili con i certificati verdi**
- **non sono applicabili all'elettricità prodotta da impianti per i quali sia stata riconosciuta o richiesta la detrazione fiscale**

Resta fermo il diritto al beneficio dell'IVA agevolata.

per approfondimenti

- www.gsel.it
Gestore dei Servizi Elettrici – GSE Spa
normativa
faq
moduli per le comunicazioni
- www.atlasole.it
atlante delle installazioni fotovoltaiche in conto energia
- www.autoritaenergia.it
Autorità Energia Elettrica e il Gas
delibere dell'Autorità
- www.google.it

grazie per l'attenzione !

Alberto Zandomeneghi
energia@legambienteverona.it