



**enerpoint news**



**Speciale Conto Energia**  
**Uno speciale di enerpoint news**  
**per comprendere ed approfondire**

[www.enerpoint.it](http://www.enerpoint.it)

## **“Conto Energia” Fotovoltaico finalmente anche in Italia**



**Questo speciale di enerpoint news è dedicato ad un provvedimento a lungo atteso, il Conto Energia, destinato a cambiare le regole e dare forte impulso al settore del solare fotovoltaico in Italia nei prossimi mesi. Scopriamo insieme di cosa si tratta.**

## INDICE

<b>Come sarà il Conto Energia.....</b>	<b>3</b>
<b>Esempi pratici: impianto da 2 kWp e da 30 kWp.....</b>	<b>5</b>
<b>Domande e risposte: .....</b>	<b>8</b>
▪ <b>Chi può inoltrare la domanda di accesso al Conto energia?.....</b>	<b>8</b>
▪ <b>Quando si può inoltrare la domanda?.....</b>	<b>8</b>
▪ <b>A chi si presentano le domande?.....</b>	<b>8</b>
▪ <b>In che cosa consiste la domanda?.....</b>	<b>8</b>
▪ <b>Come avviene l'individuazione dei soggetti che possono beneficiare dell'incentivo?.....</b>	<b>8</b>
▪ <b>Quale sarà la tempistica da considerare per la realizzazione del sistema?.....</b>	<b>9</b>
▪ <b>Come conviene dimensionare il sistema?.....</b>	<b>9</b>
▪ <b>Si possono installare i sistemi fotovoltaici a terra?.....</b>	<b>9</b>
▪ <b>Si può cumulare l'agevolazione del Conto Energia con altri incentivi?.....</b>	<b>9</b>
▪ <b>Da dove arrivano i soldi che verranno usati per pagare i kWh fotovoltaici?.....</b>	<b>10</b>
▪ <b>Cambieranno le tariffe negli anni?.....</b>	<b>10</b>
▪ <b>Quali sono gli obiettivi prefissati dal Decreto Attuativo?.....</b>	<b>10</b>
<b>Note importanti per i lettori:.....</b>	<b>11</b>
▪ <b>Perché uno speciale?.....</b>	<b>11</b>
▪ <b>Desideri pubblicare uno speciale sul tuo sito?.....</b>	<b>11</b>
▪ <b>Enerpoint News.....</b>	<b>11</b>
▪ <b>Commenti e segnalazioni.....</b>	<b>11</b>

## Come sarà il Conto Energia

Finalmente anche in Italia, grazie al Conto Energia, produrre energia elettrica coi sistemi fotovoltaici rappresenterà un interessantissimo investimento, proprio come avviene ormai da anni in altri paesi d'Europa, Germania e Spagna in testa.

Il 29 luglio 2005 i Ministri Scajola e Matteoli hanno presentato alla stampa il Decreto sugli incentivi per la produzione di energia da fonte fotovoltaica. Dopo l'estate l'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas definirà i rimanenti dettagli tecnico-amministrativi: probabilmente già entro la fine dell'anno si potranno inoltrare le richieste per poter accedere a questo nuovo sistema di incentivazione.

Mentre in Germania e Spagna è prevista la sola remunerazione dei kWh fotovoltaici immessi in rete, in Italia il beneficio economico per i sistemi fotovoltaici è costituito da 2 voci:

- 1) il ricavo derivante dalla remunerazione di tutti i kWh prodotti dall'impianto (quota del Conto Energia)
- 2) il risparmio conseguito grazie all'utilizzo dei kWh fotovoltaici + l'utilizzo delle eccedenze (kWh che entrano nella rete elettrica locale perché non consumati dall'utenza) che avverrà nei seguenti modi:
  - a. scomputo dalle bollette nel caso di impianti aventi potenza fino a 20 kWp ("net-metering")
  - b. vendita a tariffe prefissate (minori rispetto alla tariffa del Conto Energia) se gli impianti hanno una potenza superiore a 20 kWp.

### Come saranno i collegamenti elettrici?

In pratica, il nuovo schema d'incentivazione prevede l'installazione (da parte del distributore locale) del contatore fiscale a valle dell'inverter. **Verrà così misurata TUTTA l'energia elettrica prodotta dal sistema fotovoltaico, sulla quale si calcolerà quindi la quota da corrispondere relativa all'agevolazione del Conto Energia.**

Il cavo dell'alternata in uscita dall'inverter verrà quindi collegato in un quadro elettrico dell'utenza, in modo che **l'energia prodotta dall'impianto solare possa essere utilizzata dall'utenza stessa**, proprio come avviene con i sistemi fotovoltaici sinora installati in Italia.

Gli impianti fotovoltaici possono essere collegati a reti rientranti sia nella bassa che nella media tensione.

L'energia elettrica da fonte fotovoltaica sarà in parte usata (con conseguente risparmio economico derivante dall'energia non prelevata dalla rete locale), mentre le eccedenze entreranno nella rete, passando attraverso il contatore installato al fianco ("in serie") al contatore esistente, che conteggerà i kWh immessi in rete, da scontare sulle bollette successive.

Questo sistema "misto" permetterà quindi di sommare al "guadagno" consentito dal Conto Energia il "risparmio" permesso dall'uso nell'utenza e dalla cessione alla rete dell'energia fotovoltaica.

### **Veniamo alle cifre...**

**Tutta l'energia elettrica prodotta dai sistemi fotovoltaici** (misurata tramite un contatore che verrà installato a valle del sistema) **verrà pagata con una tariffa molto interessante:**

- 1) **gli impianti da 1 a 20 kWp** godranno di una tariffa incentivante pari a **0,445 €/kWh per 20 anni** (da applicarsi a tutta la produzione di energia elettrica fotovoltaica), alla quale sarà possibile sommare il meccanismo del net-metering: utilizzo dell'energia da parte dell'utenza e cessione alla rete elettrica locale dell'energia in esubero rispetto alle necessità istantanee dell'utenza stessa (eccedenze), che vengono poi scontate dalle bollette successive
- 2) **gli impianti da 20 a 50 kWp** godranno di una tariffa incentivante pari a **0,46 €/kWh per 20 anni**, alla quale sarà possibile sommare il risparmio consentito dall'utilizzo dell'energia fotovoltaica prodotta dal sistema e il ricavato derivante dalla vendita delle eccedenze alla rete locale, che per i sistemi di potenza superiore ai 20 kWp è regolamentato dalla Delibera Numero 34/05 del 23 febbraio 2005 (pubblicata sulla G.U. n. 61 del 15.03.2005), che definisce le tariffe sulla base dei livelli di energia immessa in rete:
  - 0,095 €/kWh fino a 500.000 kWh/anno
  - 0,08 €/kWh per cessioni alla rete comprese tra 500.000 e 1.000.000 kWh/anno
  - 0,07 €/kWh per cessioni alla rete comprese tra 1.000.000 e 2.000.000 kWh/anno

Nel caso degli impianti di potenza compresa tra 20 e 50 kWp la tariffa potrà essere 0,095 o 0,08 €/kWh, visto che si può ipotizzare una produzione massima di 750.000 kWh/anno per un sistema da 50 kWp installato nel Sud Italia (1.500 kWh/kWp anno)

- 3) **gli impianti di potenza compresa tra 50 kWp e 1 MWp** godranno di una tariffa incentivante che viene decisa dallo stesso richiedente, ma la cui valorizzazione dovrà tener conto di un meccanismo a gara: chi chiede di meno avrà più possibilità di vedersi riconosciuta la tariffa incentivante, che al massimo potrà essere di 0,49 €/kWh, sempre per 20 anni. In pratica, si privilegeranno i sistemi che verranno installati nel Sud Italia, dove l'irraggiamento è superiore al Centro e Nord Italia e per questo sarà possibile richiedere una tariffa inferiore mantenendo la convenienza dell'intervento ad un buon livello. Anche per questo tipo di sistemi vale la combinazione Conto Energia + utilizzo dell'energia e vendita delle eccedenze alla rete elettrica locale (ai sensi della Delibera 34/05 dell'Autorità per l'Energia Elettrica il Gas)

**N.B.** Si precisa che il **trattamento fiscale** della tariffa in oggetto sarà determinato con certezza solo in seguito alla pubblicazione del relativo decreto e conseguente interrogazione all’Agenzia delle Entrate.

## **Esempi pratici: impianti da 2 kWp e da 30 kWp**

### **Primo esempio (impianto da 2 kWp)**

Installando un **sistema fotovoltaico da 2 kWp** si avrà una produzione di:

- Nord Italia: 2.200 kWh/anno (considerando 1.100 kWh/kWp anno)
- Centro Italia: 2.600 kWh/anno (considerando 1.300 kWh/kWp anno)
- Sud Italia: 2.800 kWh/anno (considerando 1.400 kWh/kWp anno)

Il guadagno permesso dal Conto Energia sarà quindi pari a:  
(si moltiplicano le produzioni sopra riportate per 0,445 €/kWh)

- Nord Italia: 979,00 €/anno
- Centro Italia: 1.157,00 €/anno
- Sud Italia: 1.246,00 €/anno

Il risparmio sarà invece calcolabile moltiplicando l’energia elettrica solare per il costo unitario (€/kWh) dell’energia elettrica consumata dall’utenza. Di solito se si tratta di un’utenza industriale o comunque caratterizzata da elevati consumi, il costo dell’energia elettrica è compreso tra 0,10 e 0,14 €/kWh. Se invece si tratta di un’utenza residenziale, allora il costo sale a 0,15 – 0,22 €/kWh. Ultimamente il costo medio dell’energia elettrica delle famiglie italiane è aumentato parecchio, soprattutto a causa del diffondersi dei condizionatori (all’aumentare dei consumi aumenta il costo dell’energia elettrica). Sulla base della nostra esperienza possiamo dire che molto spesso si superano gli 0,20 €/kWh.

Volendo mantenere dei criteri di prudenza si consideri, per l’esempio in corso, un costo di 0,18 €/kWh, per il quale la quota di risparmio ottenuta grazie al sistema fotovoltaico da 2 kWp risulterà:

- Nord Italia: 396,00 €/anno
- Centro Italia: 468,00 €/anno
- Sud Italia: 504,00 €/anno

Sommando quindi il guadagno del Conto Energia e il risparmio del net-metering, il beneficio economico complessivo risulta:

- Nord Italia: 1.375,00 €/anno
- Centro Italia: 1.625,00 €/anno
- Sud Italia: 1.750,00 €/anno

Si tenga ovviamente presente che si tratta di valutazioni generiche, che richiedono delle necessarie tolleranze (sappiamo che le produzioni energetiche dei sistemi fotovoltaici e i costi dell’energia tradizionale possono variare passando da una situazione all’altra).

### Valutazione economica

Sappiamo che l'indicatore economico più utilizzato è il Tempo di Ritorno (costo del sistema e della sua eventuale manutenzione/risparmio annuale).

Ricordiamo comunque che sarebbe anche corretto considerare:

- 1) il costo dell'energia elettrica da fonte solare (per confrontarlo con quello dell'energia tradizionale), che si ottiene dividendo il costo del sistema (e della sua eventuale manutenzione) per la produzione energetica prevista per gli anni che s'intendono considerare come vita utile del sistema (che può essere di diversi decenni, ma che la sensibilità comune limita a 20 - 40 anni)
- 2) il tasso interno di rendimento dell'investimento, ricavabile da complessi calcoli finanziari

Per ora ci limitiamo comunque al Tempo di Ritorno.

L'esempio considerato (2 kWp) porta al seguente risultato (considerando un costo del sistema di 15.000,00 €, IVA inclusa):

- Nord Italia: 10,9 anni
- Centro Italia: 9,2 anni
- Sud Italia: 8,6 anni

### **Detraendo il 36% del costo dell'impianto dall'IRPEF...**

Se s'intende utilizzare la detrazione IRPEF (detrazione del 36% del costo dell'impianto dalle tasse, da suddividere in 10 anni, in vigore fino al 31 dicembre 2005), il costo del sistema si ridurrebbe a 9.600,00 €, ma il Decreto del Conto Energia specifica che in tal caso la tariffa sarà ridotta del 30%, passando quindi (nel caso di sistemi di potenza compresa tra 1 e 20 kWp) a 0,3115 €/kWh.

Il ricavo relativo al Conto Energia passerebbe quindi a:

- Nord Italia: 685,30 €/anno
- Centro Italia: 809,90 €/anno
- Sud Italia: 872,20 €/anno

Portando il beneficio economico complessivo a:

- Nord Italia: 1.081,30 €/anno
- Centro Italia: 1.277,90 €/anno
- Sud Italia: 1.376,20 €/anno

E il tempo di Ritorno a:

- Nord Italia: 8,8 anni
- Centro Italia: 7,5 anni
- Sud Italia: 6,9 anni

Si precisa che, per semplicità, tali calcoli non tengono conto delle attualizzazioni.

**Da queste prime valutazioni risulta quindi preferibile usufruire della detrazione IRPEF.** Nel caso di impianti fotovoltaici di potenza superiore la convenienza è sicuramente maggiore e se si tratta di sistemi installati da imprese, la situazione migliora ulteriormente, visto che l'intervento può essere considerato come

un investimento in beni strumentali e quindi deducibile fiscalmente (vediesempio seguente).

### **Secondo esempio (impianto da 30 kWp)**

Produzione energetica:

- Nord Italia: 33.000 kWh/anno (considerando 1.100 kWh/kWp anno)
- Centro Italia: 39.000 kWh/anno (considerando 1.300 kWh/kWp anno)
- Sud Italia: 42.000 kWh/anno (considerando 1.400 kWh/kWp anno)

### **Valutazione economica**

Il guadagno permesso dal Conto Energia sarà quindi pari a:  
(si moltiplicano le produzioni sopra riportate per 0,46 €/kWh)

- Nord Italia: 15.180,00 €/anno
- Centro Italia: 17.940,00 €/anno
- Sud Italia: 19.320,00 €/anno

Considerando che l'energia prodotta dal sistema solare venga interamente utilizzata e che il costo dell'energia elettrica della rete sia di 0,13 €/kWh (abbastanza comune nel caso di utenze industriali/commerciali), la quota di risparmio ottenuta grazie al sistema fotovoltaico da 30 kWp risulta:

- Nord Italia: 4.290,00 €/anno
- Centro Italia: 5.070,00 €/anno
- Sud Italia: 5.460,00 €/anno

Tali valori si riducono se parte dell'energia fotovoltaica viene immessa in rete, visto che tali eccedenze vengono valutate 0,095 €/kWh.

Sommando quindi il guadagno del Conto Energia e il risparmio dell'utilizzo dell'energia elettrica solare, il beneficio economico complessivo risulta:

- Nord Italia: 19.470,00 €/anno
- Centro Italia: 23.010,00 €/anno
- Sud Italia: 24.780,00 €/anno

Ipotizzando un costo del sistema completo di 170.000,00 € + IVA si ottengono i seguenti tempi di ritorno:

- Nord Italia: 8,7 anni
- Centro Italia: 7,4 anni
- Sud Italia: 6,9 anni

Se poi aggiungiamo la deducibilità fiscale del 37% del costo dell'impianto (considerando appunto il 37% come aliquota fiscale tipica delle aziende che fanno utili), i tempi di ritorno diventano:

- Nord Italia: 5,5 anni
- Centro Italia: 4,7 anni
- Sud Italia: 4,3 anni

## **Domande e Risposte**

**Con il sistema DOMANDA-RISPOSTA vediamo ora di completare il quadro:**

### **>>CHI può inoltrare la domanda di accesso al Conto Energia?**

Privati, condomini, aziende, enti pubblici.

### **>>QUANDO si può presentare la domanda?**

Sono state stabilite 4 date all'anno, che rappresentano le date ultime di presentazione a cui corrisponderanno dei gruppi di richieste che dovranno essere valutate:

31 dicembre, 31 marzo, 30 giugno, 30 settembre.

Questo vuol dire che le richieste potrebbero già essere presentate entro il 31 dicembre di quest'anno.

### **>>A CHI si presentano le domande?**

Il destinatario delle domande, che si occuperà anche della valutazione delle stesse nonché della stesura delle graduatorie, deve ancora essere determinato dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas. Si presume si tratterà della Cassa Conguagli per il settore elettrico.

### **>>IN CHE COSA CONSISTE la domanda di accesso al Conto Energia?**

Bisogna elaborare un progetto preliminare, da inviare insieme a una specifica modulistica al cosiddetto "Soggetto Attuatore", l'Ente deputato alla raccolta e alla selezione delle domande (ancora da individuare).

Il progetto preliminare deve includere una scheda tecnica che riporti:

- l'ubicazione dell'impianto
- la potenza nominale dell'impianto
- la tensione d'ingresso all'inverter
- le caratteristiche dei moduli fotovoltaici
- le caratteristiche dell'inverter
- la produzione annua attesa di energia elettrica
- le modalità con cui si garantisce il rispetto delle seguenti condizioni:
  - $P_{cc} > 0,85 * P_{nom} * I / I_{stc}$
  - $P_{ca} > 0,9 * P_{cc}$

Nel caso d'impianti di potenza maggiore di 50 kWp occorre aggiungere:

- una busta chiusa sigillata nella quale il Soggetto Responsabile (cioè il richiedente) riporta il valore della tariffa incentivante richiesta (più è bassa e più probabilità ci sono di vedersi assegnata la tariffa)
- una fideiussione bancaria o assicurativa del valore di 1.500 € per ogni kWp d'impianto richiesto

### **>>COME avviene l'individuazione dei soggetti che possono beneficiare dell'incentivo?**

Il Soggetto Attuatore entro 60 giorni stilerà e renderà pubblica la **graduatoria**, che **per i sistemi da 1 a 50 kWp si baserà sull'ordine di presentazione**, mentre **per i sistemi da 50 kWp a 1 MWp dipenderà dalla tariffa richiesta** (in cima alla classifica staranno quelli che chiederanno di meno).

**>>QUALE sarà la tempistica da considerare per la realizzazione del sistema?**

Entro 90 giorni dalla data ultima di raccolta domande il Soggetto Richiedente riceverà la comunicazione dal Soggetto Attuatore. Entro i successivi 6 mesi (12 mesi nel caso di impianti di potenza superiore a 20 kWp) dovrà avvenire l'inizio lavori. Il termine dei lavori dovrà avvenire entro 12 mesi dall'inizio lavori per i sistemi fino a 20 kWp ed entro 24 mesi per i sistemi di potenza superiore.

In pratica, significa che se la domanda dovrà essere presentata entro il 31 dicembre 2005, si saprà se ha avuto esito positivo entro il 31 marzo e la realizzazione dell'impianto comincerà tra aprile e settembre 2006, avendo come limite ultimo il periodo compreso tra aprile e settembre 2007. I termini si allargano nel caso di sistemi di potenza superiore a 20 kWp e ovviamente nel caso in cui la prima data limite di presentazione sia il 31 marzo 2006.

**>>COME conviene dimensionare il sistema fotovoltaico?**

Visto che non si tratta di un Conto Energia alla tedesca (nel quale tutta l'energia prodotta dal sistema è immessa nella rete elettrica, vendendola alla tariffa incentivante), ma l'energia del sistema viene comunque utilizzata e le eccedenze entrano nella rete elettrica locale, occorre tenere presente proprio quest'ultimo aspetto: **la convenienza maggiore si verifica quando la produzione del solare è minore o uguale al consumo annuale dell'utenza**. Se invece il sistema fotovoltaico produce più del consumo, i kWh solari in eccesso riceveranno il solo contributo del Conto Energia, non potendo essere scontati dalle bollette (appunto perché si tratta dei kWh che superano il consumo annuale dell'utenza).

**>>Si possono installare i sistemi fotovoltaici a terra?**

Sì.

**>>Si può cumulare l'agevolazione del Conto Energia con altri incentivi?**

**Il Conto Energia è cumulabile con la detrazione IRPEF?**

Come visto nell'esempio precedente, nel caso di utilizzo della detrazione del 36% del costo totale dell'impianto dall'IRPEF, la tariffa del Conto Energia è ridotta del 30%.

**Il Conto Energia è cumulabile con contributi in conto capitale?**

L'accesso al Conto Energia è cumulabile con contributi in conto capitale (senza variazioni di tariffa) solo se il contributo non supera il 20% del costo dell'investimento. Se il contributo supera tale limite, non si può beneficiare della tariffa del Conto Energia.

**Il Conto Energia è applicabile a impianti realizzati coi contributi del Programma Nazionale 10.000 Tetti Fotovoltaici?**

No, non è possibile.

**Il Conto Energia è cumulabile con i certificati verdi e bianchi (titoli di efficienza energetica)?**

No, non è cumulabile.

**>>Da dove arrivano i soldi che verranno usati per pagare i kWh fotovoltaici?**

Dalla componente tariffaria "A3" presente sulle bollette elettriche, che già da molti anni dovrebbe raccogliere i fondi per le fonti rinnovabili, ma che finora è stata appannaggio soprattutto delle società che hanno realizzato impianti di cogenerazione per lucrare abbondantemente vendendo l'energia elettrica alla rete a tariffe molto incentivanti.

Con l'avvio del Conto Energia finalmente i fondi in arrivo dalla componente A3 (che rappresentano una bella percentuale, intorno al 5% delle bollette) verranno usati per supportare sul serio le fonti rinnovabili, fotovoltaico in particolare. Ciò vuol dire che l'Enel, a differenze di come molti erroneamente pensano, non tirerà fuori un euro e tanto meno si avranno degli aumenti delle bollette, visto che i fondi destinati all'energia elettrica prodotta con la cogenerazione sono in calo (così come era previsto dalla normativa) e si aprono quindi nuove disponibilità per le vere rinnovabili, senza dover trovare i soldi da nessun'altra parte.

In particolare, i fondi per il Conto Energia richiederanno un prelievo dalle tariffe elettriche che non supererà 0,014 centesimi di € (0,1% circa del prezzo dell'energia elettrica).

**>>Cambieranno le tariffe negli anni?**

Per il 2005 (se si presenteranno domande entro la fine di quest'anno) e il 2006 la tariffa è fissata (secondo i termini prima descritti).

A partire dal 2007 la tariffa calerà del 2% all'anno. Ciò non vuol dire che chi ha installato il sistema nel 2006 vedrà ridursi la propria tariffa nel 2007: la sua tariffa resterà immutata. La riduzione verrà applicata agli impianti oggetto di richieste di accesso al Conto Energia inviate a partire dall'1 gennaio 2007.

Le tariffe incentivanti verranno aggiornate ogni anno (a decorrere dal primo gennaio di ogni anno) sulla base del tasso d'inflazione rilevato dall'ISTAT.

**>>Quali sono gli obiettivi prefissati dal Decreto Attuativo?**

Il presente Decreto, con le relative valorizzazioni delle tariffe e i vari particolari sui tempi e le modalità di accesso al Conto Energia, vale fino al raggiungimento dei primi 100 MWp di impianti fotovoltaici, così suddivisi:

- 60 MWp di impianti di potenza 1 – 50 kWp
- 40 MWp di impianti di potenza 50 kWp – 1 MWp

Nel momento in cui verrà raggiunto tale obiettivo, il Ministero delle Attività produttive, il Ministero dell'Ambiente e la Conferenza Unificata delle Regioni emaneranno un nuovo Decreto che terrà conto delle esperienze avute con il Decreto recentemente emesso.

## **Note importanti per i lettori:**

### **>> Perché uno speciale?**

**Questo speciale è stato redatto dallo staff Enerpoint  
Al fine di informare e divulgare  
le novità sul solare fotovoltaico.**

Abbiamo cercato di raccogliere le prime notizie rendendole quanto più possibile chiare e comprensibili e fornire un primo quadro di riferimento.

Nei prossimi numeri di enerpoint news integreremo ed aggiorneremo ulteriormente i contenuti.

### **>> Desideri pubblicare lo speciale sul tuo sito?**

Se desideri **pubblicarlo o segnalare questo speciale** sul tuo sito Web, ti preghiamo semplicemente di pubblicarlo integralmente senza modifiche e di inviarci una email di segnalazione. Grazie.

### **>> enerpoint news**

Per **ulteriori aggiornamenti** sul solare e ricevere bimestralmente enerpoint news, la newsletter di approfondimento Enerpoint iscriviti qui:

<http://www.enerpoint.it/news/news.php>

### **>> Commenti e segnalazioni**

Per commenti e segnalazioni scrivi alla Redazione di Enerpoint news email: **news@enerpoint.it**



via primo maggio 34 · 20053 muggiò (mi)  
tel. +39 039 2785311 · fax +39 039 2785335  
[www.enerpoint.it](http://www.enerpoint.it)