

15/3/2013

**Bonifica dell'amianto: tra salute,
incentivi e filiera corta**

**DALLE COPERTURE IN ETERNIT
ALLA FILIERA DELL'ENERGIA: UNA
PANORAMICA DELLE POSSIBILITÀ
ATTUALI**

**Ing. Alessandro Mattiussi
Area "Ambiente,
Sicurezza sul Lavoro ed Energia"**

ALTERNATIVE ENERGETICHE ALLA SOSTITUZIONE DELLE COPERTURE

◦ Impianti Fotovoltaici

- Incentivi Quinto Conto Energia



Ma anche

- Scambio sul Posto/Ritiro Dedicato
- Concessione diritto di superficie



QUINTO CONTO ENERGIA: PRINCIPALI NOVITÀ

DM 5 Luglio 2012: Quinto Conto Energia
(+ Regole Applicative GSE)

- Vincolato al raggiungimento di un tetto massimo di spesa.
- Iscrizioni a registro
- Riduzione degli incentivi



CONTO ENERGIA E STRATEGIA ENERGETICA NAZIONALE



Strategia Energetica Nazionale: per un'energia più competitiva e sostenibile

3. Sviluppo sostenibile delle energie rinnovabili

Nel caso del **fotovoltaico**, la cosiddetta '*grid parity*' è vicina e in molti casi è già una realtà. In molte regioni del Sud (e secondo diversi studi a brevissimo anche in Nord Italia), la tecnologia fotovoltaica è già competitiva senza incentivi con i prezzi di mercato finale in ipotesi di autoconsumo (si è invece ancora lontani da una piena competitività con i costi di generazione tradizionali, ossia con il PUN). D'altra parte il sistema d'incentivazione offerto in Conto Energia esaurirà il suo effetto in tempi assai brevi. Per questo settore sarà quindi necessario per i prossimi anni definire le misure di accompagnamento alla *grid parity*. In particolare:



QUANTO DURERANNO ANCORA GLI INCENTIVI?

Cosa dice il decreto: 30 giorni oltre il raggiungimento del tetto di spesa massimo: 6,7 miliardi.



Riferimento: data di richiesta ammissione agli incentivi (no entrata in esercizio)

Fatto salvo:

- Impianti che sono risultati in posizione utile nel registro.



I REGISTRI

- L'accesso agli incentivi, per alcune tipologie di impianti, è vincolato all'iscrizione ad una graduatoria ("registro") definita secondo priorità e con un limite massimo di spesa.
 - 1° Registro: 140 milioni di euro (*ca. 110 milioni impegnati*), *chiuso il 19 settembre*.
 - 2° Registro: 120 milioni di euro (+30 milioni)

Verrà pubblicato il **19/20 marzo**, rimarrà aperto fino alla data precedente fra:

- 30 giorni oltre al raggiungimento del tetto di spesa;
- 60 giorni dall'apertura del bando (18-19 maggio);



○ Registri successivi: 80 milioni di euro. (**non ci saranno**)



CHI NON ACCEDE AL REGISTRO: ACCESSO DIRETTO

- a) impianti fotovoltaici di potenza **non superiore a 12 kW**;
- b) impianti fotovoltaici integrati **con caratteristiche innovative (BIPV)**;
- c) impianti fotovoltaici **a concentrazione (CPV)**;
- d) impianti fotovoltaici realizzati da **Amministrazioni pubbliche**;
- e) impianti fotovoltaici di **potenza fino a 50 kW** realizzati su edifici, *che rispettino la definizione riportata in Appendice C, con moduli installati in sostituzione di coperture su cui è operata la completa rimozione dell'eternit o dell'amianto*;
- f) impianti fotovoltaici di potenza superiore a **12 kW e non superiore a 20 Kw**, che richiedono **una tariffa ridotta del 20%** rispetto a quella prevista.



DEFINIZIONE DI EDIFICIO

Per “edificio” si intende un sistema costituito dalle strutture edilizie esterne che delimitano uno spazio di volume definito, dalle strutture interne che ripartiscono detto volume e da tutti gli impianti, dispositivi tecnologici ed arredi che si trovano al suo interno

(da DPR 26/08/1993 n. 412)



LE PRIORITÀ DI ISCRIZIONE A REGISTRO

- a) impianti realizzati su edifici dal cui **attestato di certificazione energetica** risulti la miglior classe energetica, con sostituzione di coperture su cui è operata la completa rimozione dell'**eternit o dell'amianto**;
- b) impianti su edifici dal cui attestato di certificazione energetica risulti la miglior classe energetica;
- c) impianti su edifici con moduli installati in sostituzione di coperture su cui è operata la completa rimozione **dell'eternit o dell'amianto**;
- d) impianti con componenti principali realizzati unicamente all'interno di un Paese che risulti **membro dell'UE/SEE**;
- e) impianti ubicati, nell'ordine, su **siti contaminati**, su terreni nella disponibilità del **demanio militare**; **discariche esaurite**; cave dismesse; miniere esaurite;
- f) impianti di **potenza non superiore a 200 kW**, asserviti ad attività produttive;
- g) impianti, realizzati, nell'ordine, su edifici, costituiscono la copertura di serre, che costituiscono la copertura di pergole; che costituiscono la copertura di tettoie; che costituiscono la copertura di pensiline; che costituiscono barriere acustiche;
- h) altri impianti

PRINCIPALI NOVITÀ

- Iscrizioni a registro
- Vincolato al raggiungimento di un tetto massimo di spesa.
- Riduzione degli incentivi



EVOLUZIONE TARIFFE INCENTIVANTI CONTO ENERGIA



Produzione FV

~~I-INCENTIVI
FV~~



Autoconsumo

Tariffa Premio (P)

Ricavi Mancato
Consumo



Elettricità in
eccesso

Incentivo ($> P$)

~~Scaduto~~

LA TARIFFA INCENTIVANTE: QUANTO VALE?

Elettricità in eccesso



Incentivo ($> P$)

- in riferimento alla quota di produzione netta immessa in rete

1. per gli impianti di potenza nominale fino a 1 MW, una tariffa omnicomprensiva, determinata sulla base della potenza e della tipologia di impianto;

2. per gli impianti di potenza nominale superiore a 1 MW, la differenza, se positiva, **fra la tariffa omnicomprensiva e il prezzo zonale orario**; nei casi in cui il prezzo zonale orario fosse negativo, tale differenza, come previsto dal Decreto all'art. 5 comma 1, non può essere superiore alla tariffa omnicomprensiva applicabile all'impianto in funzione di potenza, tipologia e semestre di riferimento; l'energia prodotta dagli impianti di potenza nominale superiore a 1 MW resta nella disponibilità del produttore;

Autoconsumo



Ricavi Mancato
Consumo

Premio (P)

- in riferimento alla quota della produzione netta consumata in sito, una tariffa premio

LE TARIFFE INCENTIVANTI

Tariffe del secondo semestre (da Febbraio ad Agosto 2013) di applicazione

Intervallo di potenza	Impianti sugli edifici		Altri impianti fotovoltaici	
	Tariffa omnicomprensiva	Tariffa premio sull'energia consumata in sito	Tariffa omnicomprensiva	Tariffa premio sull'energia consumata in sito
[kW]	[€/MWh]	[€/MWh]	[€/MWh]	[€/MWh]
$1 \leq P \leq 3$	182	100	176	94
$3 < P \leq 20$	171	89	165	83
$20 < P \leq 200$	157	75	151	69
$200 < P < 1000$	130	48	124	42
$1000 < P \leq 5000$	118	36	113	31
$P > 5000$	112	30	106	24

Attenzione: fa fede la data di entrata in esercizio
(non di richiesta di iscrizione al registro!)

Dal Terzo Trimestre

- Riduzione 10/13% su TO;
- Riduzione 20-25% su PA;



TARIFFE PREMIANTI (SU TO E PA)

1. Impianti con componenti UE:
 - 20 €/MWh (entro 31/12/2012);
 - 15 €/MWh (2013);
 - 10 € (dopo 2013);

2. Impianti in sostituzione di coperture eternit/amianto:
 - 30 €/MWh (fino a 20 kW) e 20 €/MWh (> 20 kW) entro 12/2013
 - 20 €/MWh (fino a 20 kW) e 10 €/MWh (> 20 kW) entro 12/2014
 - 10 €/MWh (fino a 20 kW) e 5 €/MWh (> 20 kW) *dopo* 12/2014

Tariffa premiante Eternit:

Impianto 150 kW (ca 800 mq), c.a. 70.000 € in 20 anni
Impianto 450 kW (ca. 2500 mq): c.a. 200.000 € in 20 anni



UN BREVE STUDIO

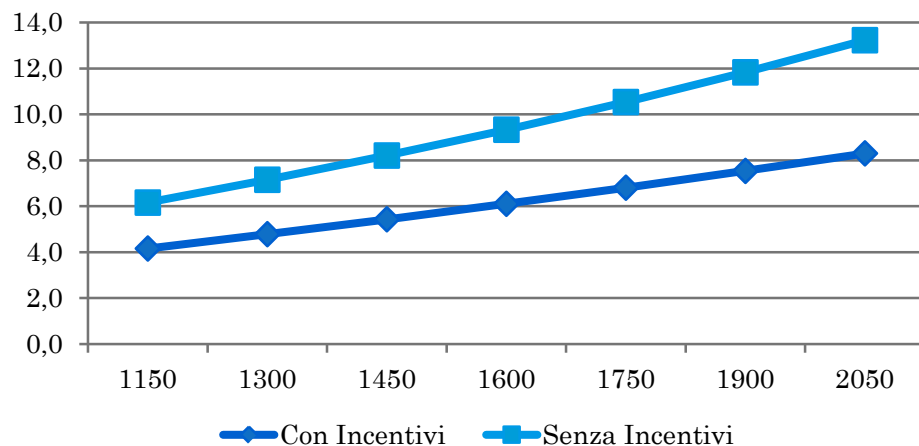
- Come cambiano i tempi di ritorno dall'investimento in un impianto fotovoltaico?
 - Con gli incentivi
 - Senza incentivi

	Azienda 1	Azienda 2
Consumi annuali	200 MWh	900 MWh
Potenza installata FV	200 kW _p	400 kW _p
Costo medio EE	180 €/MWh	160 €/MWh

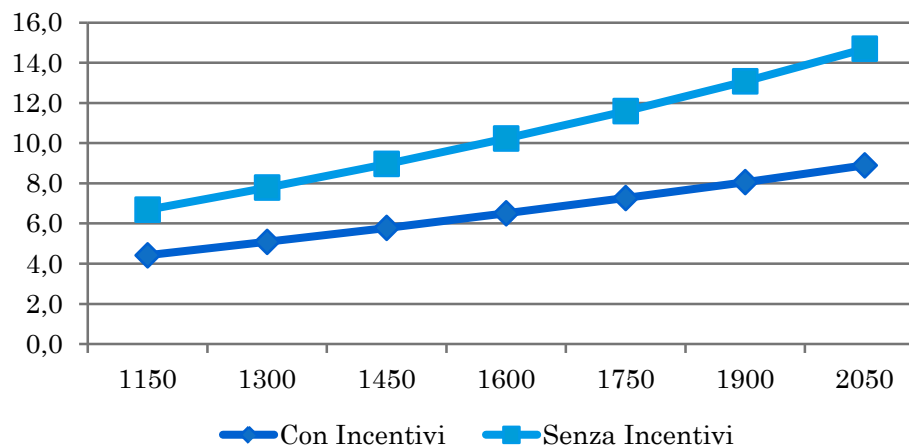


PAYBACK AL VARIARE DEL COSTO D'INVESTIMENTO

I Caso:
Payback al variare del costo d'investimento



II Caso:
Payback al variare del costo d'investimento



SCAMBIO SUL POSTO

- Delibera ARG/elt 74/08: Testo integrato delle modalità e delle condizioni tecnico-economiche per lo scambio sul posto (TISP);
- Fino a 200 kW di impianto (coperture ca. 1000/1200 mq).
- Possibilità di valorizzare l'energia in eccesso al prezzo di acquisto (comprendente approvvigionamento + trasporto + oneri);



DIRITTO DI SUPERFICIE E FOTOVOLTAICO

- Che cos'è: cessione “a tempo determinato” della copertura
- Proprietà dell'impianto al concedente per un periodo di ca. 20 anni

Benefici:

Investimento iniziale a carico del concedente;

Svantaggi

Cessione Beneficio Economico oltre il PB;

Vincolo di acquisto quote residue energia a canone fisso per i successivi 20 anni;



CONCLUSIONI

- Incentivi fotovoltaico agli sgoccioli;
- Senza incentivazione, tempi di ritorno mediamente superiori di 2/4 anni;
- Alternative:
 - SSP;
 - Cessione Diritto di Superficie





CONFINDUSTRIA UDINE

**Bonifica dell'amianto: tra salute,
incentivi e filiera corta**

**DALLE COPERTURE IN ETERNIT ALLA FILIERA
DELL'ENERGIA: UNA PANORAMICA DELLE
POSSIBILITÀ ATTUALI**

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**

Ing. Alessandro Mattiussi
mattiussi@confindustria.ud.it

**Area “Ambiente,
Sicurezza sul Lavoro ed Energia”**