



**ENERGY**  
RINNOVA LA TUA ENERGIA

Colli del Tronto, 28 Giugno 2019

*[www.4-energy.it](http://www.4-energy.it)*

## SOMMARIO

### Quadro normativo incentivi al fotovoltaico

#### ➤ Agevolazioni Fotovoltaico

- Agevolazioni Privati
- Agevolazioni Imprese

#### ➤ Decreto FER



## Agevolazioni Fotovoltaico Privati

### Le misure di sostegno attualmente vigenti per le famiglie

- **Detrazione ristrutturazioni 50%** (art. 16-bis TUIR: cfr. circ. 7/E/2018, pagg. 215 ss.) **Attenzione Cessione del credito DL Crescita**

L'emendamento approvato si riferisce infatti agli interventi di cui all'articolo 16-bis, comma 1, lettera h), del testo unico delle imposte sui redditi, stabilendo che: “i soggetti beneficiari della detrazione possono optare per la cessione del corrispondente credito in favore dei fornitori dei beni e servizi necessari alla realizzazione degli interventi” e che “il fornitore dell'intervento ha a sua volta facoltà di cedere il credito d'imposta ai propri fornitori di beni e servizi, con esclusione della possibilità di ulteriori cessioni da parte di questi ultimi”, mentre “rimane in ogni caso esclusa la cessione ad istituti di credito e ad intermediari finanziari.”

- **IVA ridotta** nei casi di legge (nn. 103, 104, 122, 127-quater, 127-quinquies, 127-sexies, 127-septies, 127-duodecies, 127-terdecies, 127-quaterdecies della Tabella A, Parte III dell'allegato 1 del d.P.R. n. 633/1972)

## Agevolazioni Fotovoltaico Privati

- *Accesso allo scambio sul posto*

A seguito della positiva verifica dell'ARERA, il GSE ha pubblicato le nuove Regole Tecniche che definiscono i criteri di calcolo del contributo in conto scambio (Cs) a partire dal 2019.

In particolar modo viene segnalato che:

- il Cs di acconto relativo al I semestre sarà nullo per tutti i contratti per i quali si siano registrati, nel biennio precedente, Cs di conguaglio nulli, ovvero misure mancanti o a somma zero;
- i parametri per il calcolo dello stesso contributo Cs in acconto sono stati aggiornati, con riguardo alle ore di funzionamento ipotizzate per gli impianti fotovoltaici e al Cs medio;
- è prevista una semplificazione del calcolo del Cs di conguaglio per gli impianti di produzione aventi differente tipologia impiantistica connessi su un medesimo punto di scambio (cd. multi-istanza), laddove l'utente dello scambio non comunichi al GSE la quota di produzione di ciascun impianto.

Si fa presente inoltre che il valore del Cs medio utilizzato per il calcolo del Cs di acconto del I semestre 2019 è pari a **0,13 €/kWh**.



### Pratica ENEA

Per gli impianti fotovoltaici che accedono alle detrazioni fiscali del “Bonus Casa” è necessario trasmettere anche i dati delle eventuali batterie per l’accumulo di energia elettrica a servizio degli stessi impianti?

Non è necessario per gli interventi con data di fine lavori entro il 31 dicembre 2018, mentre diventa necessario per gli interventi con data di fine lavori a partire dal 1 gennaio 2019.

Se si esegue un intervento di ampliamento di un impianto fotovoltaico precedentemente realizzato in edifici esistenti, occorre fare la comunicazione ad Enea?

L’installazione di impianti fotovoltaici a servizio di edifici esistenti rientra nell’elenco degli interventi soggetti all’obbligo di comunicazione ad ENEA. I dati da comunicare sono indicati nella sezione dedicata agli impianti fotovoltaici e riguardano i dati descrittivi sia dell’impianto esistente che dell’ampliamento.





## Agevolazioni Fotovoltaico Imprese

### Le misure di sostegno attualmente vigenti per le imprese

- ***Iperammortamento*** (art. 1, c. 60 l. n. 145/2018; cfr. circ. MiSE 177355/2018, parr. 5-6)
- ***Nuova Sabatini*** (art. 2 d.l. 69/2013)
- ***Bonus Sud*** (art. 1, cc. 98-108 l. n. 208/2015, con i limiti derivanti dai principi applicativi dell'istituto)
- ***Innovation Fund europeo***
- ***Bando Energia Marche***



## Agevolazioni Fotovoltaico Imprese

### **BANDO ENERGIA MARCHE (Bando aperto)**

**Incentivi finalizzati alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti delle imprese e delle aree produttive compresa l'installazione di impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile per l'autoconsumo.**

**Tra le spese ammissibili:**

-interventi di installazione, per sola finalità di autoconsumo, di impianti a fonte rinnovabile per la produzione e la distribuzione dell'energia termica ed elettrica all'interno dell'unità produttiva, in abbinamento a un intervento efficientamento energetico.



## Agevolazioni Fotovoltaico Imprese

Tutti gli interventi devono comportare un miglioramento dell'efficienza energetica quantificabile, in termini di risparmio annuo di energia primaria, in un valore uguale o superiori a 1,00 kWh per euro investito (per i consumi elettrici, rispetto alla capacità produttiva preesistente).

La spesa massima ammissibile è pari a € 250.000

Dimensione impresa	Quota del finanziamento a tasso agevolato	Quota del finanziamento a fondo perduto	<i>Quota del contributo totale rispetto alle spese ammissibili</i>
Micro - Piccola	40 %	40 %	80 %
Media	30 %	30 %	60 %
Grande	20 %	20 %	40 %



## Agevolazioni Fotovoltaico Imprese

**Esempio Grande Impresa: contributo 20% + 20%**

Impianto	Valore	Note
Potenza	186,88	kW
Producibilità	1250	kWh/kw
Decadimento	0,60%	
Prezzo Impianto	€ 170.369	
Offerta Totale	€ 170.369	
Contributo Netto spese Bando	€ 34.074	20% Grande Impresa
Mutuo tasso zero	€ 34.074	20% Grande Impresa
Investimento	€ 102.221	Euro
Ammortamento	100%	
Aliquota IRES	29%	
Inflazione	2%	Annua
Costi O&M	2.200 €	
Autosumo	100%	
Energia Ceduta in rete	0%	
Contributo conto Scambio	50%	
Prezzo energia	0,167	Euro/kW

## Agevolazioni Fotovoltaico Imprese

### Esempio Grande Impresa

Anno	kW Prodotti	Risparmio Energi	Contributo Scambi	Imposte	Costi Gestione	Mutuo	Flusso cumulato
1	233594	€ 39.010	€ 0	-€ 6.372	-€ 2.200	-€ 6.815	-€ 78.598
2	231725	€ 39.472	€ 0	-€ 6.506	-€ 2.200	-€ 6.815	-€ 45.632
<b>3</b>	<b>229871</b>	<b>€ 39.939</b>	<b>€ 0</b>	<b>-€ 6.642</b>	<b>-€ 2.200</b>	<b>-€ 6.815</b>	<b>-€ 12.335</b>
4	228032	€ 40.412	€ 0	-€ 6.779	-€ 2.200	-€ 6.815	€ 21.299
5	226208	€ 40.891	€ 0	-€ 6.918	-€ 2.200	-€ 6.815	€ 55.272
6	224398	€ 41.375	€ 0	-€ 7.058	-€ 2.200		€ 89.589
7	222603	€ 41.865	€ 0	-€ 7.200	-€ 2.200		€ 124.253
8	220822	€ 42.360	€ 0	-€ 7.344	-€ 2.200		€ 159.270
9	219056	€ 42.862	€ 0	-€ 7.489	-€ 2.200		€ 194.643
10	217303	€ 43.369	€ 0	-€ 7.636	-€ 2.200		€ 230.376
11	215565	€ 43.883	€ 0	-€ 12.726	-€ 2.200		€ 261.533
12	213840	€ 44.403	€ 0	-€ 12.877	-€ 2.200		€ 293.059
13	212130	€ 44.928	€ 0	-€ 13.029	-€ 2.200		€ 324.958
14	210433	€ 45.460	€ 0	-€ 13.183	-€ 2.200		€ 357.234
15	208749	€ 45.998	€ 0	-€ 13.340	-€ 2.200		€ 389.893
16	207079	€ 46.543	€ 0	-€ 13.498	-€ 2.200		€ 422.939
17	205422	€ 47.094	€ 0	-€ 13.657	-€ 2.200		€ 456.376
18	203779	€ 47.652	€ 0	-€ 13.819	-€ 2.200		€ 490.209
19	202149	€ 48.216	€ 0	-€ 13.983	-€ 2.200		€ 524.442
20	200532	€ 48.787	€ 0	-€ 14.148	-€ 2.200		€ 559.081

## Agevolazioni Fotovoltaico Imprese

**Esempio PMI: contributo 40% +40%**

Impianto	Valore	Note
Potenza	99,00	kW
Producibilità	1150	kWh/kw
Decadimento	0,60%	
Prezzo Impianto	€ 103.071	Euro
Offerta Totale	€ 103.071	
Contributo Netto spese Bando	€ 41.228	40%
Mutuo tasso zero	€ 41.228	40%
Investimento	€ 20.614	Euro
Ammortamento	100%	
Aliquota IRES	29%	
Inflazione	2%	Annua
Costi O&M	2.000 €	
Autonsumo	93%	
Energia Ceduta in rete	7%	
Contributo conto Scambio	50%	
Prezzo energia	0,165	Euro/kW

## Agevolazioni Fotovoltaico Imprese

**Esempio PMI: contributo 40% +40%**

Anno	kW Prodotti	Risparmio Energi	Contributo Scambi	Imposte	Costi Gestione	Mutuo	Flusso Annuale	Flusso cumulato
1	113850	€ 17.470	€ 657	-€ 2.268	-€ 2.000	-€ 8.246	€ 5.614	-€ 15.000
2	112939	€ 17.677	€ 665	-€ 2.330	-€ 2.000	-€ 8.246	€ 5.767	-€ 9.233
<b>3</b>	<b>112036</b>	<b>€ 17.886</b>	<b>€ 673</b>	<b>-€ 2.393</b>	<b>-€ 2.000</b>	<b>-€ 8.246</b>	<b>€ 5.921</b>	<b>-€ 3.313</b>
4	111139	€ 18.098	€ 681	-€ 2.457	-€ 2.000	-€ 8.246	€ 6.077	€ 2.764
5	110250	€ 18.312	€ 689	-€ 2.521	-€ 2.000	-€ 8.246	€ 6.235	€ 8.999
6	109368	€ 18.529	€ 697	-€ 2.587	-€ 2.000		€ 14.640	€ 23.638
7	108493	€ 18.749	€ 706	-€ 2.653	-€ 2.000		€ 14.802	€ 38.440
8	107625	€ 18.971	€ 714	-€ 2.719	-€ 2.000		€ 14.965	€ 53.405
9	106764	€ 19.195	€ 722	-€ 2.787	-€ 2.000		€ 15.131	€ 68.536
10	105910	€ 19.423	€ 731	-€ 2.855	-€ 2.000		€ 15.298	€ 83.834
11	105063	€ 19.653	€ 740	-€ 5.914	-€ 2.000		€ 12.478	€ 96.312
12	104222	€ 19.885	€ 748	-€ 5.984	-€ 2.000		€ 12.650	€ 108.962
13	103389	€ 20.121	€ 757	-€ 6.055	-€ 2.000		€ 12.823	€ 121.785
14	102562	€ 20.359	€ 766	-€ 6.126	-€ 2.000		€ 12.999	€ 134.784
15	101741	€ 20.600	€ 775	-€ 6.199	-€ 2.000		€ 13.176	€ 147.961
16	100927	€ 20.844	€ 784	-€ 6.272	-€ 2.000		€ 13.356	€ 161.317
17	100120	€ 21.091	€ 794	-€ 6.346	-€ 2.000		€ 13.538	€ 174.855
18	99319	€ 21.340	€ 803	-€ 6.422	-€ 2.000		€ 13.722	€ 188.576
19	98524	€ 21.593	€ 813	-€ 6.498	-€ 2.000		€ 13.908	€ 202.484
20	97736	€ 21.849	€ 822	-€ 6.575	-€ 2.000		€ 14.096	€ 216.581

## Agevolazioni Fotovoltaico Imprese

### **Agevolazioni Fotovoltaico 2019 per le Aziende del Sud Italia**

Proseguono anche nel 2019 le agevolazioni per le imprese del Sud Italia che intendono investire in beni strumentali. Le regioni a cui si rivolge il Credito d'Imposta per Investimenti nel Mezzogiorno, chiamato anche Bonus Investimenti Sud, sono Basilicata, Calabria, Campania, Puglia, Sardegna e Sicilia. In Abruzzo e Molise è necessario rientrare in alcuni parametri per poter beneficiare di tali agevolazioni. Tra i beni strumentali sono inseriti anche gli impianti fotovoltaici.

Il Bonus Investimenti Sud è entrato in vigore il 1° marzo del 2017 e le imprese potranno approfittarne fino al 31 dicembre 2019.

Il Bonus Investimenti Sud prevede un'aliquota agevolata riconosciuta pari al 45% nel caso di piccole imprese, del 35% per le medie e del 25% per quelle di grandi dimensioni. Questo credito d'imposta deve essere spendibile nello stesso anno.

Il primo passo da effettuare per poter beneficiare di queste agevolazioni è recarsi sul portale della Agenzia delle Entrate, presso il quale si potrà fare la richiesta, indicando le singole caratteristiche del progetto. Dopo un'accurata analisi e valutazione da parte dell'agenzia delle entrate, in caso di esito positivo, verrà inviata un'autorizzazione dove sarà indicato il credito d'imposta riconosciuto e di cui si potrà, quindi, beneficiare.



## Agevolazioni Fotovoltaico Imprese

### **Super ammortamento 2019: Incentivi fotovoltaico per imprese**

Il super ammortamento al 130% è una misura introdotta con l'ultima Finanziaria.

Il suo scopo è quello di incentivare gli investimenti in beni materiali strumentali da parte delle imprese italiane, attraverso la possibilità di usufruire di una maggiorazione del 30% del costo di acquisto del bene.

Consentendo così un'attribuzione di quote di ammortamento e di canoni di locazione finanziaria più elevati.

Il super ammortamento al 130% è destinato a soggetti titolari di reddito d'impresa e a professionisti con reddito di lavoro autonomo anche svolto in forma associata, residenti in Italia che con stabile organizzazione nel nostro paese fanno investimenti in beni strumentali.

Valido dal 1° aprile 2019 al 31 dicembre 2019 o entro il 30 giugno 2020, a condizione che entro la data del 31 dicembre 2019 il relativo ordine risulti accettato dal venditore e sia avvenuto il pagamento di acconti in misura almeno pari al 20% del costo di acquisizione.



## Decreto FER 1

### **Decreto FER: modalità di accesso Registri e Aste**

**Registri:** per impianti nuovi con Potenza nominale  $\leq 1\text{MW}$

**Aste con tariffe al ribasso:** per impianti fotovoltaici nuovi con potenza  $> 1\text{ MW}$

**Dead-line**→5,8 M€/anno come tetto di spesa max, ovvero 31 gennaio 2021.

Occorsi i due eventi dead-line, non si potrà più accedere ai meccanismi di incentivazione



## Decreto FER 1

### Decreto FER: tempi apertura Bandi

Nr. Procedura	Data di apertura del bando
1	31 gennaio 2019
2	31 maggio 2019
3	30 settembre 2019
4	31 gennaio 2020
5	31 maggio 2020
6	31 agosto 2020
7	31 gennaio 2021

Tabella 1

**Dead-line**→5,8 M€/anno come tetto di spesa max, ovvero 31 gennaio 2021. Occorsi i due eventi dead-line, non si potrà più accedere ai meccanismi di incentivazione



## Decreto FER 1

### Decreto FER: requisiti generali

Per partecipare a registri/aste occorre procedere per via telematica su portale GSE caricando:

- i) Titoli autorizzativi alla costruzione ed esercizio impiantistico;
- ii) Soluzione di connessione (TICA) accettata definitivamente;
- iii) Per fotovoltaico a terra → NO aree agricole

**Attenzione:** data di inizio lavori dopo inserimento in posizione utile nelle graduatorie



## Decreto FER 1

### Decreto FER Contingenti Registro

#### Gruppo A Impianti FV e Eolici

#### Gruppo A-2 Impianti Fotovoltaici con rimozione eternit o amianto

Nr. Procedura	GRUPPO A [MW]	GRUPPO A-2 [MW]	GRUPPO B [MW]	GRUPPO C [MW]
1	45	100	10	10
2	45	100	10	10
3	100	100	10	10
4	100	100	10	10
5	120	100	10	20
6	120	100	10	20
7	120	100	10	20
8	120	100	10	20
TOTALE	770	800	80	120





## Decreto FER 1

### Decreto FER: criteri di selezione Registro

- 1) Anche impianti a registro possono presentare eventuale percentuale di riduzione tariffa rispetto alla tariffa di riferimento, non superiore al 30% – per salire di ranking
- 2) Tra i criteri di priorità per impianti fotovoltaici, realizzazione su discariche esaurite, cave e miniere esaurite o siti contaminati (**dopo ingresso registro, 19 mesi per entrata in esercizio**)
- 3) Per impianti fotovoltaici in sostituzione di amianto, priority per realizzazione su scuole, ospedali o altri edifici pubblici (**dopo ingresso registro, 24 mesi per entrata in esercizio**)

**Attenzione punto 2) Gruppo A:** che siano state recuperate e ripristinate dal punto di vista ambientale come previsto nel titolo autorizzativo.

**Per tutti gli impianti FV:**

- Colonnine di ricarica per almeno il 15% della potenza del FV
- Aggregatori di Impianti FV
- Maggiore riduzione della tariffa nei limiti punto 1)



## Decreto FER 1

### Decreto FER: Tariffe

Fonte rinnovabile	Tipologia	Potenza	VITA UTILE degli IMPIANTI	TARIFFA
		kW	anni	€/MWh
Eolica	On-shore	$1 < P \leq 100$	20	150
		$100 < P \leq 1000$	20	90
		$P > 1000$	20	70
Idraulica	ad acqua fluente (compresi gli impianti in acquedotto)	$1 < P \leq 400$	20	155
		$400 < P \leq 1000$	25	110
		$P > 1000$	30	80
	a bacino o a serbatoio	$1 < P \leq 1000$	25	90
		$P > 1000$	30	80
Gas residuati dai processi di depurazione		$1 < P \leq 100$	20	110
		$100 < P \leq 1000$	20	100
		$P > 1000$	20	80
Solare fotovoltaico		$20 < P \leq 100$	20	105
		$100 < P \leq 1000$	20	90
		$P > 1000$	20	70

Tabella 1.1

**Attenzione:** tariffe non compatibili con RID (Ritiro Dedicato) e SSP (Scambio Sul Posto)



## Decreto FER 1

### **Le opportunità con il Decreto FER: focalizzazione su Impianti a tetto da 20 kw sino a 1 Mw**

#### **Incentivi su energia ceduta:**

- ✓ da 20 kw a 250 kw tariffa omnicomprensiva corrisposta dal GSE su energia ceduta
- ✓ da 250 kw a 1.000 kw tariffa a due vie su energia ceduta (ruolo del Trader): in caso di tariffa maggiore del Prezzo Zonale Orario il GSE paga la differenza mentre in caso contrario il produttore rimborsa il GSE della differenza negativa.

#### **Premi:**

- ✓ Premio Amianto Euro 12,5 Euro Mwh

#### **Punti di attenzione:**

- ✓ Attenzione al contrasto ai frazionamenti effettuati per realizzare più impianti x agevolare accesso agli incentivi
- ✓ Riduzione tariffa del 50% in caso di voltura post iscrizione al registro



## Decreto FER 1

### Rendimento Impianto Fotovoltaico a tetto < 100 kw

Ipotesi : producibilità 1.200 kwh/kw, mutuo 15 a tasso fisso 5%, Opex 1.5%, *Equity 20%, Capex Euro 90.000 e Prezzo Energia 0,18 Euro/kw.*

Potenza (kw)	Autoconsumo	Decreto FER	TIR
99	80%	NO	50%
99	80%	SI	52%
99	0%	SI	15%

La differenza tra la tariffa omnicomprensiva e il Contributo in conto Scambio è poco significativa.

L'assenza del risparmio in bolletta riduce ovviamente in modo significativo il TIR.

Tuttavia in ottica di investimento un TIR del 15% rappresenta una remunerazione molto interessante.

**Conclusione: Un impianto in autoconsumo è conveniente anche senza incentivi Decreto FER.**



## Lo sviluppo delle energie rinnovabili nelle Marche

### ***Impianti a tetto superiori a 100 kw ed inferiori a 1Mw***

**Ipotesi :** producibilità 1.200 kwh/kw, mutuo 15 a tasso fisso 5%, Opex 1.5%, *Equity 20% e Prezzo Energia 0,15 Euro/kw.*

<b>Potenza (kw)</b>	<b>Autoconsumo</b>	<b>Decreto FER</b>	<b>Capex</b>	<b>TIR</b>
250	80%	NO	€ 200.000	45%
250	80%	SI	€ 200.000	45%
250	0%	SI	€ 240.000	11%

Tariffa omnicomprensiva in linea con il contributo in conto Scambio e quindi senza alcun impatto sul TIR.

In assenza di autoconsumo il TIR è notevolmente ridotto.

Attenzione necessità di realizzare cabina di consegna MT in ipotesi di cessione totale energia.

**Conclusione: convenienza a utilizzare tutto il tetto oltre l'autoconsumo grazie al Decreto FER.**





## Decreto FER 1

### *Premio Amianto*

Ipotesi: le stesse del punto precedente, 100% della superficie del tetto, Capex FV Euro 200.000 e Capex rifacimento copertura Euro 52.000

Potenza (kw)	Autoconsumo	Decreto FER	TIR
250	80%	SI	30%
250	0%	SI	5%

Il fotovoltaico contribuisce al costo del rifacimento Eternit in presenza di autoconsumo.

**Conclusione: il premio amianto non rappresenta un incentivo determinante nel rifacimento del tetto.**



## Decreto FER 1

### **Decreto FER: contratti di lungo termine (PPA)**

Entro 180 gg uscita del decreto il **GME** avvia consultazione pubblica per la realizzazione di una piattaforma di mercato per la negoziazione di lungo termine di energia da fonti rinnovabili.

Posso accedere gli impianti FV:

- quelli di nuova costruzione, integralmente ricostruiti o riattivati;
- entrati in esercizio successivamente al 1 Gennaio 2017;
- Che non beneficino di incentivi sull'energia prodotta.

Il produttore deve formulare la richiesta al GSE per la qualifica dell'impianto.



## Conclusioni

### Obiettivi Fotovoltaico

Obiettivi UE 2030 40 GW



Impianti a tetto 20GW

### Tipologie Impianti FV

Grid Parity 25GW

Impianti FV < 20 kw  
Autoconsumo Famiglie

Impianti FV > 20 kw  
Autoconsumo Imprese

Impianti FV > 20 kw Cessione  
totale

### Strumenti

PPA

Agevolazioni Fiscali –  
Cessione credito imposta

Agevolazioni Fiscali e Bandi  
POR

Decreto FER 1

*Grazie per l'attenzione!*



*Andrea Sivetti*

[andrea@4-energy.it](mailto:andrea@4-energy.it) Cell. 345 3967025