



23 Luglio | Monopoli (BA)

GREENSUN - AREA SUD ITALIA

Aggiornamenti normativi e nuove
opportunità per impianti FV

17.00 Vision e Mission Greensun

a cura di Massimiliano Cocconi – socio e Direttore commerciale Greensun

17.15 Aggiornamenti normativi e nuove opportunità per impianti
Fotovoltaici.

a cura di **Ing. Erica Bianconi** EGE UN111339 Project Manager & Energy Consultant

18.15 Talk show: Transizione 5.0 - Comunità energetiche e autoconsumo

Impianti Agrivoltaici, Reddito Energetico, Conto Termico 3.0

a cura di **Ing. Erica Bianconi** e i partner **Longi Solar, 3 SUN, Jinko Solar, Huawei Fusion Solar e SMA Italia, SolarEdge**

Fine Convegno

19.15 Apericena di networking nella splendida Corte della Masseria
Torrepietra

Vision e Mission Greensun

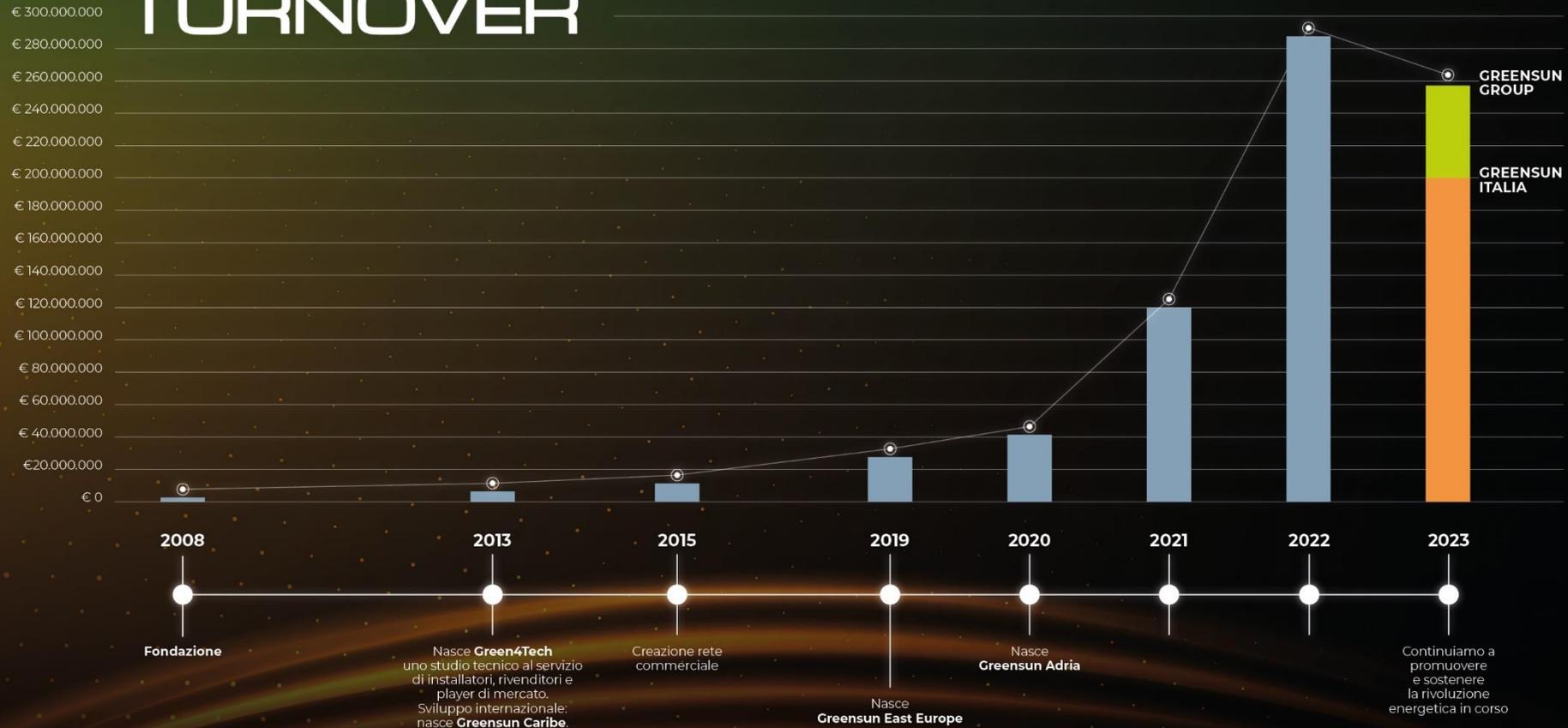
Massimiliano Cocconi
Socio e Direttore Commerciale Greensun



Distributore specializzato nel settore delle rinnovabili.



TURNOVER



LA NOSTRA PRESENZA



GREENSUN ITALIA

+39 dipendenti
2 sedi operative
4 back office
12 area manager



Dal 2019 abbiamo iniziato il nostro progetto in Europa, iniziando dalla Romania, è nata così **Greensun East Europe**.



L'anno successivo è stata fondata anche **Greensun Adria**, con lo scopo di rivolgerci ai paesi europei che si affacciano sul mar Adriatico, iniziando dalla Slovenia.



Rete commerciale Sud Italia



IL TEAM

Carlo Ieva

Responsabile area

tel: +39 344 0122914

Mail: c.ieva@greensun.it

Biagio Cerqua

Agente Campania- Calabria

tel: +39 366 4436899

Mail: b.cerqua@greensun.it



Aggiornamenti normativi e nuove opportunità per impianti fotovoltaici

QUALI BENEFICI ECONOMICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

Ing. Erica Bianconi

EGE UNI11339 Project Manager & Energy Consultant

Aggiornamenti normativi e nuove opportunità per impianti fotovoltaici

QUALI BENEFICI ECONOMICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

Ing. Erica Bianconi

EGE UNI1339 Project Manager & Energy Consultant

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

- Dicembre 2021** ● *DLgs 199/2021 che recepisce integralmente la direttiva REDII*
- 23 Agosto 2022** ● *Pubblicazione 1 BANDO AGRISOLARE*
- 21 Luglio 2023** ● *Pubblicazione 2 BANDO AGRISOLARE*
- 23 Gennaio 2024** ● *DM 414 del 7.12.2023 su nuovi incentivi CACER*
- 13 Febbraio 2024** ● *DM 436 del 4.01.2024 su incentivi per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 23 Febbraio 2024** ● *Regole applicative GSE su incentivi CACER*
- 8 Aprile 2024** ● *Apertura Portale GSE per incentivi CACER*
- 2 Marzo 2024** ● *DM 19 del 2.03.2024 – Art.33 su TRANSIZIONE 5.0*
- 28 Marzo 2024** ● *Inizio consultazione bozza DM Conto Termico 3.0*
- 7 Maggio 2024** ● *Decreto Coesione – Art.33 su incentivi impianti FV su siti industriali al sud*
- 16 Maggio 2024** ● *Regole Applicative GSE per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 05 Luglio 2024** ● *Apertura portale per REN (Reddito Energetico Nazionale)*

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

- Dicembre 2021** ● DLgs 199/2021 che recepisce integralmente la direttiva REDII
- 23 Agosto 2022** ● **Pubblicazione 1 BANDO AGRISOLARE**
- 21 Luglio 2023** ● **Pubblicazione 2 BANDO AGRISOLARE**
- 23 Gennaio 2024** ● DM 414 del 7.12.2023 su nuovi incentivi CACER
- 13 Febbraio 2024** ● DM 436 del 4.01.2024 su incentivi per IMPIANTI AGRIVOLTAICI
- 23 Febbraio 2024** ● Regole applicative GSE su incentivi CACER
- 8 Aprile 2024** ● Apertura Portale GSE per incentivi CACER
- 2 Marzo 2024** ● DM 19 del 2.03.2024 – Art.33 su TRANSIZIONE 5.0
- 28 Marzo 2024** ● Inizio consultazione bozza DM Conto Termico 3.0
- 7 Maggio 2024** ● Decreto Coesione – Art.33 su incentivi impianti FV su siti industriali al sud
- 16 Maggio 2024** ● Regole Applicative GSE per IMPIANTI AGRIVOLTAICI
- 05 Luglio 2024** ● Apertura portale per REN (Reddito Energetico Nazionale)

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

DECRETO AGRISOLARE

PNRR Missione = M2C1 Agricoltura sostenibile ed Economia Circolare

Risorse totali = 1,5 miliardi €

L'obiettivo è quello di incentivare almeno 1 GW di impianti agricoli



23.08.2022 pubblicato 1° Bando Agrisolare

21.07.2023 pubblicato 2° Bando Agrisolare

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

DECRETO AGRISOLARE

TIPOLOGIA INVESTIMENTI E BENEFICIO PREVISTO

Contributo in conto capitale per impianti FV su **tetti di fabbricati e serre**

Tipologia azienda	Contributo in Conto Capitale	Eventuali maggiorazioni
Produzione primaria (Tabella 1A del Decreto)	80%	
Trasformazione di prodotti agricoli in agricoli senza rispetto di autoconsumo (Tabella 2A del Decreto)	Fino 80%	
Trasformazione di prodotti agricoli in non agricoli senza rispetto di autoconsumo (Tabella 3A del Decreto)	30%	<ul style="list-style-type: none">• +20% se piccole imprese• +10% se medie imprese• +15% se zona assistita
Produzione primaria senza rispetto di autoconsumo (Tabella 4A del Decreto)	30%	

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

- Dicembre 2021** ● *DLgs 199/2021 che recepisce integralmente la direttiva REDII*
- 23 Agosto 2022** ● *Pubblicazione 1 BANDO AGRISOLARE*
- 21 Luglio 2023** ● *Pubblicazione 2 BANDO AGRISOLARE*
- 23 Gennaio 2024** ● *DM 414 del 7.12.2023 su nuovi incentivi CACER*
- 13 Febbraio 2024** ● *DM 436 del 4.01.2024 su incentivi per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 23 Febbraio 2024** ● *Regole applicative GSE su incentivi CACER*
- 8 Aprile 2024** ● *Apertura Portale GSE per incentivi CACER*
- 2 Marzo 2024** ● *DM 19 del 2.03.2024 – Art.33 su TRANSIZIONE 5.0*
- 28 Marzo 2024** ● *Inizio consultazione bozza DM Conto Termico 3.0*
- 7 Maggio 2024** ● *Decreto Coesione – Art.33 su incentivi impianti FV su siti industriali al sud*
- 16 Maggio 2024** ● *Regole Applicative GSE per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 05 Luglio 2024** ● *Apertura portale per REN (Reddito Energetico Nazionale)*

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

- Dicembre 2021** ● *DLgs 199/2021 che recepisce integralmente la direttiva REDII*
- 23 Agosto 2022** ● *Pubblicazione 1 BANDO AGRISOLARE*
- 21 Luglio 2023** ● *Pubblicazione 2 BANDO AGRISOLARE*
- 23 Gennaio 2024** ● ***DM 414 del 7.12.2023 su nuovi incentivi CACER***
- 13 Febbraio 2024** ● *DM 436 del 4.01.2024 su incentivi per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 23 Febbraio 2024** ● ***Regole applicative GSE su incentivi CACER***
- 8 Aprile 2024** ● ***Apertura Portale GSE per incentivi CACER***
- 2 Marzo 2024** ● *DM 19 del 2.03.2024 – Art.33 su TRANSIZIONE 5.0*
- 28 Marzo 2024** ● *Inizio consultazione bozza DM Conto Termico 3.0*
- 7 Maggio 2024** ● *Decreto Coesione – Art.33 su incentivi impianti FV su siti industriali al sud*
- 16 Maggio 2024** ● *Regole Applicative GSE per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 05 Luglio 2024** ● *Apertura portale per REN (Reddito Energetico Nazionale)*

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

DECRETO CACER

Incentivi per impianti FV in configurazione CACER
(Configurazioni di Autoconsumo per la Condivisione dell'Energia Rinnovabile)

TIAD definisce 7 configurazioni possibili per autoconsumo diffuso:

- 1) gruppo di autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente
- 2) gruppo di clienti attivi che agiscono collettivamente
- 3) comunità energetiche rinnovabili (CER)
- 4) comunità energetiche dei cittadini (CEC)
- 5) autoconsumatore individuale di energia rinnovabile "a distanza" che utilizza la rete di distribuzione
- 6) cliente attivo "a distanza" che utilizza la rete di distribuzione
- 7) autoconsumatore individuale di energia rinnovabile "a distanza" con linea " con linea diretta

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

DECRETO CACER

Incentivi per impianti FV in configurazione CACER
(Configurazioni di Autoconsumo per la Condivisione dell'Energia Rinnovabile)

TIAD definisce 7 configurazioni possibili per autoconsumo diffuso:

- 1) gruppo di autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente
- 2) gruppo di clienti attivi che agiscono collettivamente
- 3) comunità energetiche rinnovabili (CER)
- 4) comunità energetiche dei cittadini (CEC)
- 5) **autoconsumatore individuale di energia rinnovabile "a distanza" che utilizza la rete di distribuzione**
- 6) cliente attivo "a distanza" che utilizza la rete di distribuzione
- 7) autoconsumatore individuale di energia rinnovabile "a distanza" con linea diretta

Incentivi Decreto CACER solo per configurazioni 1), 3) e 5)

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

DECRETO CACER

Incentivi per impianti FV in configurazione CACER
(Configurazioni di Autoconsumo per la Condivisione dell'Energia Rinnovabile)



Autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente (Art.30, comma 2, DLgs 199/21) = Gruppo di almeno due autoconsumatori di energia rinnovabile **1**



Comunità energetica rinnovabile (Art.31, DLgs 199/21) = Soggetto giuridico **3**



Sistemi di autoconsumo individuale a distanza (Art.30, comma 1, lettera a), numero 2.2 , DLgs 199/21) = Sistemi che prevedono l'autoconsumo a distanza di energia elettrica rinnovabile da parte di un singolo cliente finale **5**

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

TIAD:

- 1) gruppo di autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente
- 2) gruppo di clienti attivi che agiscono collettivamente
- 3) comunità energetiche rinnovabili (CER)
- 4) comunità energetiche dei cittadini (CEC)
- 5) autoconsumatore individuale di energia rinnovabile "a distanza" che utilizza rete di distribuzione
- 6) cliente attivo "a distanza" che utilizza la rete di distribuzione
- 7) autoconsumatore individuale di energia rinnovabile "a distanza" con linea diretta

DECRETO CACER

- 1) gruppo di autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente
- 3) comunità energetiche rinnovabili (CER)
- 5) autoconsumatore individuale di energia rinnovabile "a distanza" che utilizza rete di distribuzione



Tariffa Premio

- 1) gruppo di autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente
- 3) comunità energetiche rinnovabili (CER)
- 5) autoconsumatore individuale di energia rinnovabile "a distanza" che utilizza rete di distribuzione



Contributo PNRR

- 1) gruppo di autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente
- 3) comunità energetiche rinnovabili (CER)

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

DECRETO CACER

Incentivi per impianti FV in configurazione CACER
(Configurazioni di Autoconsumo per la Condivisione dell'Energia Rinnovabile)

INCENTIVO A 2 VIE

1. Tariffa premio per quota di energia condivisa nell'ambito delle CACER attraverso la porzione di rete di distribuzione sottesa alla medesima cabina primaria



- 1) gruppo di autoconsumatori
- 3) comunità energetiche rinnovabili (CER)
- 5) autoconsumatore individuale a distanza che utilizza rete

2. Contributo a fondo perduto di matrice PNRR per configurazioni realizzate nei comuni sotto i 5.000 abitanti e coprirà fino al 40% dell'investimento sostenuto



- 1) gruppo di autoconsumatori
- 3) comunità energetiche rinnovabili (CER)

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

DECRETO CACER

Incentivi per impianti FV in configurazione CACER
(Configurazioni di Autoconsumo per la Condivisione dell'Energia Rinnovabile)

1) TARIFFA PREMIO

$P \leq 200 \text{ kWp}$	$200 \text{ kWp} < P < 600 \text{ kWp}$	$P > 600 \text{ kWp}$
$PZO \leq 140 \text{ €/MWh}$		
Tariffa premio sale fino ad un massimo = 120 €/MWh	Tariffa premio sale fino ad un massimo = 110 €/MWh	Tariffa premio sale fino ad un massimo = 100 €/MWh
$PZO > 140 \text{ €/MWh}$		
Tariffa premio scende fino a minimo garantito = 80 €/MWh	Tariffa premio scende fino a minimo garantito = 70 €/MWh	Tariffa premio scende fino a minimo garantito = 60 €/MWh

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

- Dicembre 2021** ● *DLgs 199/2021 che recepisce integralmente la direttiva REDII*
- 23 Agosto 2022** ● *Pubblicazione 1 BANDO AGRISOLARE*
- 21 Luglio 2023** ● *Pubblicazione 2 BANDO AGRISOLARE*
- 23 Gennaio 2024** ● *DM 414 del 7.12.2023 su nuovi incentivi CACER*
- 13 Febbraio 2024** ● *DM 436 del 4.01.2024 su incentivi per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 23 Febbraio 2024** ● *Regole applicative GSE su incentivi CACER*
- 8 Aprile 2024** ● *Apertura Portale GSE per incentivi CACER*
- 2 Marzo 2024** ● *DM 19 del 2.03.2024 – Art.33 su TRANSIZIONE 5.0*
- 28 Marzo 2024** ● *Inizio consultazione bozza DM Conto Termico 3.0*
- 7 Maggio 2024** ● *Decreto Coesione – Art.33 su incentivi impianti FV su siti industriali al sud*
- 16 Maggio 2024** ● *Regole Applicative GSE per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 05 Luglio 2024** ● *Apertura portale per REN (Reddito Energetico Nazionale)*

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

- Dicembre 2021** ● DLgs 199/2021 che recepisce integralmente la direttiva REDII
- 23 Agosto 2022** ● Pubblicazione 1 BANDO AGRISOLARE
- 21 Luglio 2023** ● Pubblicazione 2 BANDO AGRISOLARE
- 23 Gennaio 2024** ● DM 414 del 7.12.2023 su nuovi incentivi CACER
- 13 Febbraio 2024** ● **DM 436 del 4.01.2024 su incentivi per IMPIANTI AGRIVOLTAICI**
- 23 Febbraio 2024** ● Regole applicative GSE su incentivi CACER
- 8 Aprile 2024** ● Apertura Portale GSE per incentivi CACER
- 2 Marzo 2024** ● DM 19 del 2.03.2024 – Art.33 su TRANSIZIONE 5.0
- 28 Marzo 2024** ● Inizio consultazione bozza DM Conto Termico 3.0
- 7 Maggio 2024** ● Decreto Coesione – Art.33 su incentivi impianti FV su siti industriali al sud
- 16 Maggio 2024** ● **Regole Applicative GSE per IMPIANTI AGRIVOLTAICI**
- 05 Luglio 2024** ● Apertura portale per REN (Reddito Energetico Nazionale)

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

DECRETO AGRIVOLTAICO

Sistema Agrivoltaico avanzato = Sistema complesso composto dalle opere necessarie per lo svolgimento di attività agricole in una data area e da un impianto agrivoltaico avanzato installato su quest'ultima che, attraverso una configurazione spaziale ed opportune scelte tecnologiche, **integri attività agricola e produzione elettrica**, e che ha lo scopo di **valorizzare il potenziale produttivo di entrambi i sottosistemi**, garantendo comunque la continuità delle attività agricole proprie dell'area

Attività agricola = produzione, allevamento o coltivazione di prodotti agricoli, comprese la raccolta, la mungitura, l'allevamento e la custodia degli animali per fini agricoli

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

DECRETO AGRIVOLTAICO

Incentivo a 2 vie

1. Contributo in conto capitale $\leq 40\%$ spesa ammissibile
2. Tariffa incentivante su energia elettrica immessa in rete

Potenza	Tariffa €/Mwh	Costo ammissibile €/kWp
1 kWp < P \leq 300 kWp	93	1.700 €
> 300 kWp	85	1.500 €

Lazio, Marche, Toscana, Umbria, Abruzzo	+ 4 €/MWh
Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Lombardia, Piemonte, Trentino-Alto Adige, Valle d'Aosta, Veneto	10 €/MWh

Procedura di accesso tramite registri ed aste

Potenza	Tipologia accesso	Limite contingente
1 kWp < P \leq 1 MWp	Registro	300 MW
P > 1 kWp	Asta	740 MW

Apertura dei bandi = 60 giorni
Graduatorie pubblicate *entro 90 giorni*
successivi alla chiusura

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

- Dicembre 2021** ● *DLgs 199/2021 che recepisce integralmente la direttiva REDII*
- 23 Agosto 2022** ● *Pubblicazione 1 BANDO AGRISOLARE*
- 21 Luglio 2023** ● *Pubblicazione 2 BANDO AGRISOLARE*
- 23 Gennaio 2024** ● *DM 414 del 7.12.2023 su nuovi incentivi CACER*
- 13 Febbraio 2024** ● *DM 436 del 4.01.2024 su incentivi per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 23 Febbraio 2024** ● *Regole applicative GSE su incentivi CACER*
- 8 Aprile 2024** ● *Apertura Portale GSE per incentivi CACER*
- 2 Marzo 2024** ● *DM 19 del 2.03.2024 – Art.33 su TRANSIZIONE 5.0*
- 28 Marzo 2024** ● *Inizio consultazione bozza DM Conto Termico 3.0*
- 7 Maggio 2024** ● *Decreto Coesione – Art.33 su incentivi impianti FV su siti industriali al sud*
- 16 Maggio 2024** ● *Regole Applicative GSE per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 05 Luglio 2024** ● *Apertura portale per REN (Reddito Energetico Nazionale)*

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

- Dicembre 2021** ● DLgs 199/2021 che recepisce integralmente la direttiva REDII
- 23 Agosto 2022** ● Pubblicazione 1 BANDO AGRISOLARE
- 21 Luglio 2023** ● Pubblicazione 2 BANDO AGRISOLARE
- 23 Gennaio 2024** ● DM 414 del 7.12.2023 su nuovi incentivi CACER
- 13 Febbraio 2024** ● DM 436 del 4.01.2024 su incentivi per IMPIANTI AGRIVOLTAICI
- 23 Febbraio 2024** ● Regole applicative GSE su incentivi CACER
- 8 Aprile 2024** ● Apertura Portale GSE per incentivi CACER
- 2 Marzo 2024** ● **DM 19 del 2.03.2024 – Art.33 su TRANSIZIONE 5.0**
- 28 Marzo 2024** ● Inizio consultazione bozza DM Conto Termico 3.0
- 7 Maggio 2024** ● Decreto Coesione – Art.33 su incentivi impianti FV su siti industriali al sud
- 16 Maggio 2024** ● Regole Applicative GSE per IMPIANTI AGRIVOLTAICI
- 05 Luglio 2024** ● Apertura portale per REN (Reddito Energetico Nazionale)

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

TRANSIZIONE 5.0

08 dicembre 2023- Nuova missione PNRR RE Power EU (Missione 7)

Supporto al sistema produttivo per realizzare la transizione ecologica, rafforzare le reti di distribuzione di energia, accelerare la produzione di fonti rinnovabili, aumentare l'efficienza energetica e creare competenze sul tema green nel settore pubblico e privato



Decreto n. 19 del 02.03.2024 (Legge 56/2024)

«Ulteriori disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR-quater)



Articolo 38 – Transizione 5.0

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

TRANSIZIONE 5.0

SOGGETTI INTERESSATI

- ✓ Tutte le tipologie di imprese residenti nel territorio dello Stato
- ✓ Stabili organizzazioni nel territorio dello Stato di soggetti non residenti
- ✓ Sono escluse le imprese:
 - in stato di liquidazione volontaria, fallimento, liquidazione coatta amministrativa,
 - in concordato preventivo senza continuità aziendale,
 - sottoposte ad altra procedura concorsuale dal codice della crisi d'impresa e dell'insolvenza o da altre leggi speciali,
 - destinatarie di sanzioni interdittive
- ✓ Le imprese devono dimostrare il rispetto di:
 - normative sulla sicurezza nei luoghi di lavoro
 - obblighi di versamento dei contributi previdenziali e assistenziali a favore dei lavoratori

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

TRANSIZIONE 5.0

TIPOLOGIA INVESTIMENTI E BENEFICIO PREVISTO

- ✓ Le imprese devono realizzare investimenti negli anni 2024 e 2025
 - in strutture produttive ubicate nel territorio dello Stato
 - progetti di innovazione da cui consegua una riduzione dei consumi energetici



Credito d'imposta proporzionale alla spesa sostenuta

Riduzione dei consumi energetici

≥ 3% della struttura produttiva a cui si riferisce il progetto

≥ 5% dei processi interessati dall'investimento

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

TRANSIZIONE 5.0

TIPOLOGIA INVESTIMENTI E BENEFICIO PREVISTO

Agli investimenti indicati (usati in progetti di innovazione di riduzione dei consumi energetici) **si possono aggiungere all'agevolazione complessiva**



c1) investimenti per **autoproduzione di energia da fonti rinnovabili** per all'autoconsumo (no biomasse) comprensivi di sistemi di accumulo

c2) spese per **formazione del personale** in tecnologie transizione digitale ed energetica dei processi produttivi ($\leq 10\%$ spese per investimenti a), b) e c1) max 300.000 €)

SOLO MODULI FV EUROPEI

a) efficienza modulo $\geq 21,5\%$

b) efficienza cella $\geq 23,5\%$

c) **celle bifacciali** ad eterogiunzione di silicio (o tandem) con efficienza cella $\geq 24\%$

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

TRANSIZIONE 5.0

TIPOLOGIA INVESTIMENTI E BENEFICIO PREVISTO

quota investimenti \leq 2,5 milioni €	→	35% costo
2,5 milioni € < quota investimenti \leq 10 milioni €	→	15% costo
10 milioni € < quota investimenti \leq 50 milioni €	→	5% costo



Aumento valore impianti FV con moduli ad alta efficienza

- efficienza cella \geq 23,5% → valore = 120 % costo effettivo
- efficienza cella bifacciale \geq 24% → valore = 140 % costo effettivo

↑ Riduzione consumi energetici

- 6% di sede

oppure

- 10% di processo

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

TRANSIZIONE 5.0

TIPOLOGIA INVESTIMENTI E BENEFICIO PREVISTO

QUOTA INVESTIMENTI	RIDUZIONE MINIMA CONSUMI	VALORE CREDITO IMPOSTA
fino 2,5 mil €	3% sede o 5% processo	35%
	6% sede o 10% processo	40%
	10% sede o 15% processo	45%
da 2,5 mil € a 10 mil €	3% sede o 5% processo	15%
	6% sede o 10% processo	20%
	10% sede o 15% processo	25%
da 10 mil € a 50 milioni €	3% sede o 5% processo	5%
	6% sede o 10% processo	10%
	10% sede o 15% processo	15%

Aumento valore impianti FV con moduli ad alta efficienza

- efficienza cella $\geq 23,5\%$ → valore = 120 % costo effettivo
- efficienza cella bifacciale $\geq 24\%$ → valore = 140 % costo effettivo

- Dicembre 2021** ● *DLgs 199/2021 che recepisce integralmente la direttiva REDII*
- 23 Agosto 2022** ● *Pubblicazione 1 BANDO AGRISOLARE*
- 21 Luglio 2023** ● *Pubblicazione 2 BANDO AGRISOLARE*
- 23 Gennaio 2024** ● *DM 414 del 7.12.2023 su nuovi incentivi CACER*
- 13 Febbraio 2024** ● *DM 436 del 4.01.2024 su incentivi per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 23 Febbraio 2024** ● *Regole applicative GSE su incentivi CACER*
- 8 Aprile 2024** ● *Apertura Portale GSE per incentivi CACER*
- 2 Marzo 2024** ● *DM 19 del 2.03.2024 – Art.33 su TRANSIZIONE 5.0*
- 28 Marzo 2024** ● *Inizio consultazione bozza DM Conto Termico 3.0*
- 7 Maggio 2024** ● *Decreto Coesione – Art.33 su incentivi impianti FV su siti industriali al sud*
- 16 Maggio 2024** ● *Regole Applicative GSE per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 05 Luglio 2024** ● *Apertura portale per REN (Reddito Energetico Nazionale)*

- Dicembre 2021** ● *DLgs 199/2021 che recepisce integralmente la direttiva REDII*
- 23 Agosto 2022** ● *Pubblicazione 1 BANDO AGRISOLARE*
- 21 Luglio 2023** ● *Pubblicazione 2 BANDO AGRISOLARE*
- 23 Gennaio 2024** ● *DM 414 del 7.12.2023 su nuovi incentivi CACER*
- 13 Febbraio 2024** ● *DM 436 del 4.01.2024 su incentivi per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 23 Febbraio 2024** ● *Regole applicative GSE su incentivi CACER*
- 8 Aprile 2024** ● *Apertura Portale GSE per incentivi CACER*
- 2 Marzo 2024** ● *DM 19 del 2.03.2024 – Art.33 su TRANSIZIONE 5.0*
- 28 Marzo 2024** ● ***Inizio consultazione bozza DM Conto Termico 3.0***
- 7 Maggio 2024** ● *Decreto Coesione – Art.33 su incentivi impianti FV su siti industriali al sud*
- 16 Maggio 2024** ● *Regole Applicative GSE per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 05 Luglio 2024** ● *Apertura portale per REN (Reddito Energetico Nazionale)*

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

CONTO TERMICO 3.0

SOGGETTI INTERESSATI

- ✓ amministrazioni pubbliche
- ✓ soggetti privati
- ✓ enti del terzo settore
- ✓ configurazioni di autoconsumo collettivo e le comunità energetiche rinnovabili

Per i **soggetti privati**, la definizione del settore in cui è realizzato l'intervento (residenziale o terziario) dipende dalla categoria catastale dell'immobile

RESIDENZIALE	TERZIARIO
Gruppo A ad esclusione di A/1, A/8, A/9, A/10	A/10
	Gruppo B
	Gruppo C ad esclusione di C/6 e C/7
	Gruppo D ad esclusione di D/9
	Gruppo E ad esclusione di E/2, E/4, E/6

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

CONTO TERMICO 3.0

TIPOLOGIA INTERVENTI E BENEFICIO PREVISTO

- ✓ isolamento termico di superfici opache delimitanti il volume climatizzato
- ✓ sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi delimitanti il volume climatizzato
- ✓ installazione di sistemi di schermatura e/o ombreggiamento di chiusure trasparenti
- ✓ trasformazione degli edifici esistenti in “edifici a energia quasi zero”
- ✓ sostituzione di sistemi per l’illuminazione d’interni e delle pertinenze esterne degli edifici esistenti con sistemi efficienti di illuminazione
- ✓ installazione di tecnologie di building automation degli impianti termici ed elettrici degli edifici, compresa l’installazione di sistemi di termoregolazione e contabilizzazione del calore
- ✓ installazione di infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici, presso l’edificio e le relative pertinenze o parcheggi adiacenti (solo se congiuntamente a PdC)
- ✓ installazione di impianti solari fotovoltaici e relativi sistemi di accumulo, presso l’edificio o nelle relative pertinenze (solo se congiuntamente a PdC)

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

CONTO TERMICO 3.0

TIPOLOGIA INTERVENTI E BENEFICIO PREVISTO

- ✓ isolamento termico di superfici opache delimitanti il volume climatizzato
- ✓ sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi delimitanti il volume climatizzato
- ✓ installazione di sistemi di schermatura e/o ombreggiamento di chiusure trasparenti
- ✓ trasformazione degli edifici esistenti in “edifici a energia quasi zero”
- ✓ sostituzione di sistemi per l’illuminazione d’interni e delle pertinenze esterne degli edifici esistenti con sistemi efficienti di illuminazione
- ✓ installazione di tecnologie di building automation degli impianti termici ed elettrici degli edifici, compresa l’installazione di sistemi di termoregolazione e contabilizzazione del calore
- ✓ **installazione di infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici, presso l’edificio e le relative pertinenze o parcheggi adiacenti (solo se congiuntamente a PdC)**
- ✓ **installazione di impianti solari fotovoltaici e relativi sistemi di accumulo, presso l’edificio o nelle relative pertinenze (solo se congiuntamente a PdC)**

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

CONTO TERMICO 3.0

TIPOLOGIA INTERVENTI E BENEFICIO PREVISTO

INTERVENTO	SPECIFICHE	BENEFICIO PREVISTO
Infrastruttura di ricarica	<ul style="list-style-type: none">• P_{min} = 7,4 kW• Dispositivi di ricarica di tipologia smart• Erogazione della ricarica secondo modo 3 o modo 4	Corrente Alternata <ul style="list-style-type: none">• Wallbox = 3.000 € (monofase) 3.500 € (trifase)• Colonnine con 2 punti ricarica = 8.000 € <hr/> Corrente Continua <ul style="list-style-type: none">• P ≤ 25 kW = 700 €/kW• P > 25 kW = 600 €/kW• P > 150 kW = 500 €/kW
Impianto fotovoltaico	<ul style="list-style-type: none">• Autoconsumo in regime di cessione parziale• 2 kW ≤ P 1 MW (connessa alla P della PdC abbinata)• Moduli e inverter di nuova costruzione, dotati di marcatura CE - Direttiva 2014/35/UE• Moduli con:<ul style="list-style-type: none">tolleranza solo positivaresistenza al carico minima pari a 5.400 Pacoeff. perdita di P ≥ -0,37 %/°Cgaranzia di prodotto almeno 10 annigaranzia di rendimento minimo ≥ 90% dopo 10 anni• Inverter con garanzia rendimento europeo ≥ 97%	<ul style="list-style-type: none">• Incentivo = 30% costo ammissibile• Costo massimo ammissibile =<ul style="list-style-type: none">1.500 €/kW per impianto fotovoltaico1.000 €/kWh per sistema di accumulo

- Dicembre 2021** ● *DLgs 199/2021 che recepisce integralmente la direttiva REDII*
- 23 Agosto 2022** ● *Pubblicazione 1 BANDO AGRISOLARE*
- 21 Luglio 2023** ● *Pubblicazione 2 BANDO AGRISOLARE*
- 23 Gennaio 2024** ● *DM 414 del 7.12.2023 su nuovi incentivi CACER*
- 13 Febbraio 2024** ● *DM 436 del 4.01.2024 su incentivi per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 23 Febbraio 2024** ● *Regole applicative GSE su incentivi CACER*
- 8 Aprile 2024** ● *Apertura Portale GSE per incentivi CACER*
- 2 Marzo 2024** ● *DM 19 del 2.03.2024 – Art.33 su TRANSIZIONE 5.0*
- 28 Marzo 2024** ● *Inizio consultazione bozza DM Conto Termico 3.0*
- 7 Maggio 2024** ● *Decreto Coesione – Art.33 su incentivi impianti FV su siti industriali al sud*
- 16 Maggio 2024** ● *Regole Applicative GSE per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 05 Luglio 2024** ● *Apertura portale per REN (Reddito Energetico Nazionale)*

- Dicembre 2021** ● DLgs 199/2021 che recepisce integralmente la direttiva REDII
- 23 Agosto 2022** ● Pubblicazione 1 BANDO AGRISOLARE
- 21 Luglio 2023** ● Pubblicazione 2 BANDO AGRISOLARE
- 23 Gennaio 2024** ● DM 414 del 7.12.2023 su nuovi incentivi CACER
- 13 Febbraio 2024** ● DM 436 del 4.01.2024 su incentivi per IMPIANTI AGRIVOLTAICI
- 23 Febbraio 2024** ● Regole applicative GSE su incentivi CACER
- 8 Aprile 2024** ● Apertura Portale GSE per incentivi CACER
- 2 Marzo 2024** ● DM 19 del 2.03.2024 – Art.33 su TRANSIZIONE 5.0
- 28 Marzo 2024** ● Inizio consultazione bozza DM Conto Termico 3.0
- 7 Maggio 2024** ● **Decreto Coesione – Art.33 su incentivi impianti FV su siti industriali al sud**
- 16 Maggio 2024** ● Regole Applicative GSE per IMPIANTI AGRIVOLTAICI
- 05 Luglio 2024** ● Apertura portale per REN (Reddito Energetico Nazionale)

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

DECRETO COESIONE DL 60/2024 – Art.33

INTERVENTI E SOGGETTI INTERESSATI

- ✓ Investimenti
 - nel territorio delle regioni Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia
 - aree industriali produttive e artigianali in comuni superiori a 5.000 abitanti
 - finalizzati alla produzione di energia da fonti rinnovabili, anche termica, per autoconsumo delle imprese, anche in abbinamento a sistemi di accumulo

BENEFICIO PREVISTO

- ✓ Stanziati 1.026 milioni di €
- ✓ Contributi in conto capitale in modalità ancora da definire

- Dicembre 2021** ● *DLgs 199/2021 che recepisce integralmente la direttiva REDII*
- 23 Agosto 2022** ● *Pubblicazione 1 BANDO AGRISOLARE*
- 21 Luglio 2023** ● *Pubblicazione 2 BANDO AGRISOLARE*
- 23 Gennaio 2024** ● *DM 414 del 7.12.2023 su nuovi incentivi CACER*
- 13 Febbraio 2024** ● *DM 436 del 4.01.2024 su incentivi per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 23 Febbraio 2024** ● *Regole applicative GSE su incentivi CACER*
- 8 Aprile 2024** ● *Apertura Portale GSE per incentivi CACER*
- 2 Marzo 2024** ● *DM 19 del 2.03.2024 – Art.33 su TRANSIZIONE 5.0*
- 28 Marzo 2024** ● *Inizio consultazione bozza DM Conto Termico 3.0*
- 7 Maggio 2024** ● *Decreto Coesione – Art.33 su incentivi impianti FV su siti industriali al sud*
- 16 Maggio 2024** ● *Regole Applicative GSE per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 05 Luglio 2024** ● *Apertura portale per REN (Reddito Energetico Nazionale)*

- Dicembre 2021** ● *DLgs 199/2021 che recepisce integralmente la direttiva REDII*
- 23 Agosto 2022** ● *Pubblicazione 1 BANDO AGRISOLARE*
- 21 Luglio 2023** ● *Pubblicazione 2 BANDO AGRISOLARE*
- 23 Gennaio 2024** ● *DM 414 del 7.12.2023 su nuovi incentivi CACER*
- 13 Febbraio 2024** ● *DM 436 del 4.01.2024 su incentivi per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 23 Febbraio 2024** ● *Regole applicative GSE su incentivi CACER*
- 8 Aprile 2024** ● *Apertura Portale GSE per incentivi CACER*
- 2 Marzo 2024** ● *DM 19 del 2.03.2024 – Art.33 su TRANSIZIONE 5.0*
- 28 Marzo 2024** ● *Inizio consultazione bozza DM Conto Termico 3.0*
- 7 Maggio 2024** ● *Decreto Coesione – Art.33 su incentivi impianti FV su siti industriali al sud*
- 16 Maggio 2024** ● *Regole Applicative GSE per IMPIANTI AGRIVOLTAICI*
- 05 Luglio 2024** ● ***Apertura portale per REN (Reddito Energetico Nazionale)***

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

REDDITO ENERGETICO

Contributo in conto capitale a copertura dei costi di investimento per la realizzazione dell'impianto per una quota massima erogabile = 2.000 euro + 1.500 euro/kW

SOGGETTI INTERESSATI

Possono accedere al Reddito Energetico le persone fisiche aventi i seguenti requisiti:

- ✓ appartenenza a nucleo familiare con ISEE (Indicatore della Situazione Economica Equivalente) inferiore a 15.000 euro, oppure inferiore a 30.000 euro per i nuclei familiari con almeno quattro figli a carico;
- ✓ titolarità di un valido diritto reale (proprietà, superficie, enfiteusi, usufrutto, uso, abitazione) su coperture e/o superfici di edifici, unità immobiliari e/o relative pertinenze su cui sarà realizzato l'impianto fotovoltaico e residenza anagrafica;
- ✓ essere intestatari del contratto di fornitura di energia elettrica delle utenze di consumo asservite alle unità immobiliari di residenza anagrafica del nucleo familiare. Si precisa che tale requisito potrà essere posseduto anche da un altro appartenente al nucleo familiare ai fini ISEE.

QUALI BENEFICI PER IL FOTOVOLTAICO OGGI IN ITALIA?

REDDITO ENERGETICO

INTERVENTI E BENEFICIO PREVISTO

- ✓ Impianti fotovoltaici a uso domestico, $2 \text{ kWp} \leq P \leq 6$ a servizio di unità immobiliari di tipo residenziale e comunque non superiore alla potenza disponibile in prelievo
- ✓ utilizzare l'energia prodotta per l'autoconsumo
- ✓ comprendere, per almeno dieci anni, una polizza assicurativa multi-rischi, un servizio di manutenzione e un servizio di monitoraggio delle performance dell'impianto;
- ✓ l'impianto non deve essere entrato in esercizio prima della presentazione della richiesta di accesso;
- ✓ sul GAUDI di Terna, gli impianti devono essere associati al GSE come Utente del Dispacciamento e al regime commerciale di Ritiro Dedicato
- ✓ realizzato da imprese installatrici di impianti fotovoltaici (DM 37/08) in regola con i requisiti di formazione e aggiornamento obbligatori (patentino FER)

Talk Show

Transizione 5.0 - Comunità energetiche e
autoconsumo – Impianti Agrivoltaici – Reddito
Energetico – Conto termico 3.0



Gianluigi Riva
Senior Sales Manager Italy



Giuseppe Leone
Resp. Area Sud Italia



Giulio Toffano
Technical Service Supervisor



David Molina
Channel Manager



Gianni Perrone
Channel Sales Manager



Paolo D'Onofrio
Channel Manager

Moderatore:
Ing. Erica Bianconi

GRAZIE PER L'ATTENZIONE