



16 Maggio | Catania

PROGETTO GREENSUN IN SICILIA

EVENTO DI INAUGURAZIONE

Aggiornamenti normativi e nuove
opportunità per impianti FV

Promo commerciale – ESCLUSIVA per gli iscritti all’evento del 16 Maggio 2024

SU TUTTI GLI ORDINI DI:

- ✓ **prodotti gestiti** presso il **magazzino di Catania**
- ✓ con consegne **entro e non oltre il 30 GIUGNO 2024**

EFFETTUEREMO SPEDIZIONI CON **PORTO FRANCO**

Elenco Brand fornibili dalla logistica di Catania:

- Materiale ZCS >> Monofase / Trifase e Storage
- Materiale HUAWEI >> Monofase / Trifase e Storage
- Moduli JINKO >> 445 Watt
- Moduli LONGI >> 440 Watt
- Strutture RENUSOL

Per maggiori informazioni potete contattare : Salvatore Paternò - +39 320 2474017 -
paternosalvatore79@gmail.com

11.45 Vision e Mission Greensun - Investimenti in Sicilia

a cura di Massimiliano Cocconi – socio e Direttore commerciale Greensun

12.15 Aggiornamenti normativi e nuove opportunità per impianti Fotovoltaici.

Transizione 5.0 - Comunità energetiche e autoconsumo – Impianti Agrivoltaici

a cura di **Ing. Erica Bianconi** EGE UNI11339 Project Manager & Energy Consultant

13.30 Fine Convegno Pranzo di networking

15.00 visita guidata allo stabilimento di **3 Sun**

Vision e Mission Greensun Investimenti in Sicilia

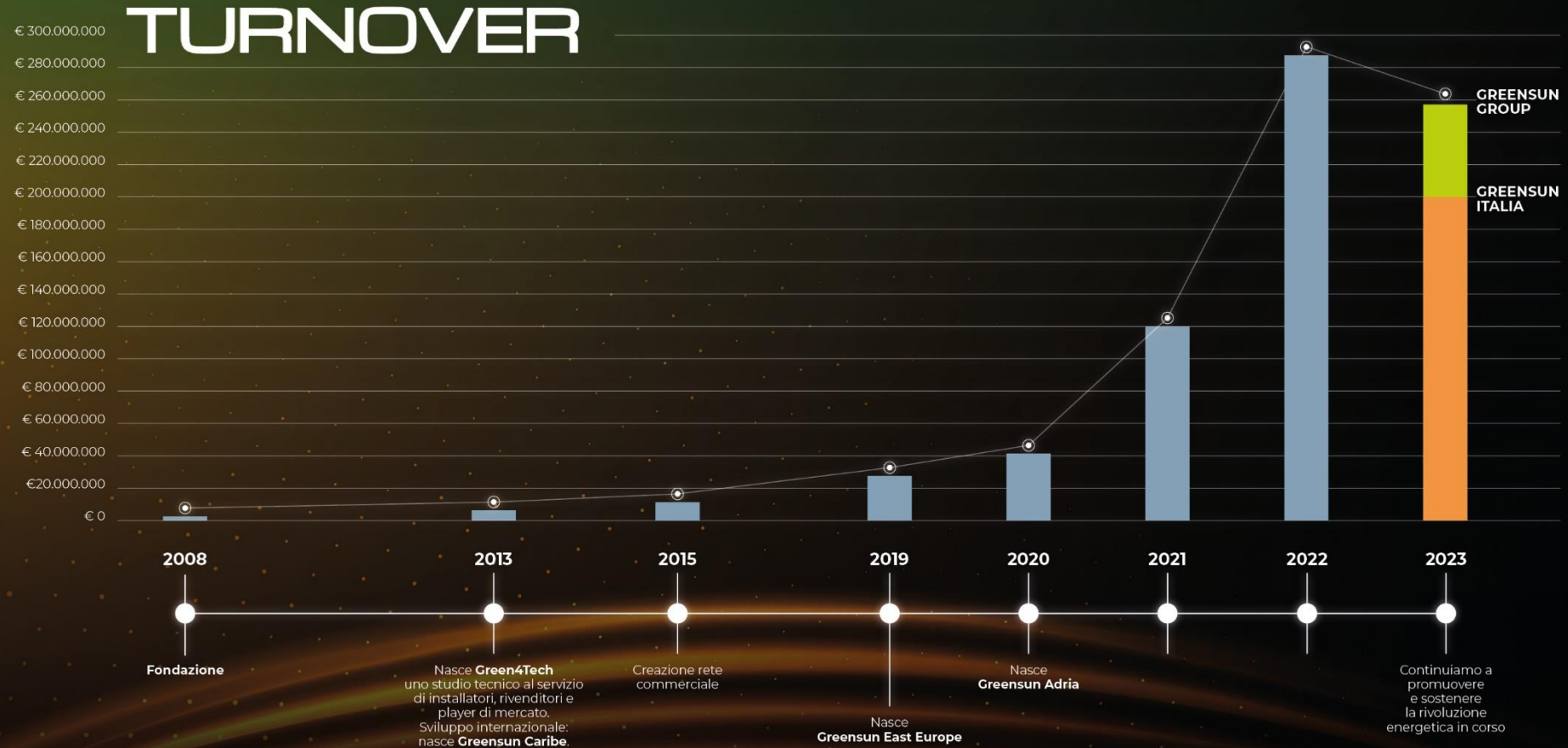
Massimiliano Cocconi

Socio e Direttore Commerciale Greensun



Distributore specializzato nel settore delle rinnovabili.





LA NOSTRA PRESENZA



GREENSUN ITALIA

+30 dipendenti
2 sedi operative
4 back office
10 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.



Nuova rete commerciale



IL TEAM

Daniele Bragazzi

Responsabile Agenti

tel: +39 342 5838301

Mail: d.bragazzi@greensun.it

Salvatore Paternò

Agente Sicilia

E&A rappresentanza

tel: +39 3202474017

Mail: info@greensun.it

Nuova rete logistica – Catania



- Località : Catania
- Mq totali: 50.000 mq a Catania
- Flotta logistica tot automezzi : 120 trattori stradali euro 6- 20 motrici – 1.500 semirimorchi

Nuovo partner



Stabilimento produttivo:

CATANIA 100.000 mq

50.000 mq fabbrica Celle + 50.000 mq fabbrica
Moduli

Prodotto/prodotti: M40, M40 BOLD, B60

Capacità produttiva: 3 GW DI CELLE E
MODULI A REGIME



Moduli
Fotovoltaici



solaredge

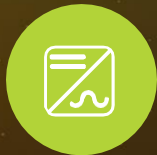
Jinko^{Solar}



LONGi

Trinasolar

 **Solitek**



Inverter



 **ENPHASE**



 **HUAWEI**



solaredge

 **solis**



Storage



 **ENPHASE**

 **HUAWEI**

solaredge

 **LG Energy Solution**





Sistemi
di montaggio



E-Mobility



Heating &
Cooling



Aggiornamenti normativi e nuove opportunità per impianti fotovoltaici

Transizione 5.0 - Comunità energetiche e autoconsumo – Impianti Agrivoltaici

Ing. Erica Bianconi
EGE UNI11339 Project Manager & Energy Consultant

TRANSIZIONE 5.0

- ✓ **CONTESTO NORMATIVO**
- ✓ SOGGETTI INTERESSATI E TIPOLOGIA DI AGEVOLAZIONE
- ✓ BENI AGEVOLABILI
- ✓ VALORE DELL'AGEVOLAZIONE
- ✓ CALCOLO DEL RISPARMIO ENERGETICO
- ✓ ADEMPIMENTI E MODALITÀ DI FRUIZIONE

CONTESTO NORMATIVO

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

NB! In attesa del Decreto Attuativo (entro 1 Giugno 2024)

- ✓ CONTESTO NORMATIVO
- ✓ **SOGGETTI INTERESSATI E TIPOLOGIA DI AGEVOLAZIONE**
- ✓ BENI AGEVOLABILI
- ✓ VALORE DELL'AGEVOLAZIONE
- ✓ CALCOLO DEL RISPARMIO ENERGETICO
- ✓ ADEMPIMENTI E MODALITÀ DI FRUIZIONE

SOGGETTI INTERESSATI E TIPOLOGIA DI AGEVOLAZIONE

- ✓ 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

- ✓ CONTESTO NORMATIVO
- ✓ SOGGETTI INTERESSATI E TIPOLOGIA DI AGEVOLAZIONE
- ✓ **BENI AGEVOLABILI**
- ✓ VALORE DELL'AGEVOLAZIONE
- ✓ CALCOLO DEL RISPARMIO ENERGETICO
- ✓ ADEMPIMENTI E MODALITÀ DI FRUIZIONE

BENI AGEVOLABILI

NON sono agevolabili

✓ Attività:

- direttamente connesse ai combustibili fossili
- in ambito di sistema di scambio ETS (Emission Trading) che generano emissioni GHG $\geq$ parametri di riferimento
- connesse a discariche di rifiuti, inceneritori e impianti di trattamento meccanico biologico
- con processo produttivo che genera elevata dose di rifiuti speciali

✓ Investimenti in beni gratuitamente devolvibili delle imprese operanti nei settori:

- dell'energia
- dell'acqua
- dei trasporti e delle infrastrutture
- delle poste e delle telecomunicazioni
- della raccolta e depurazione delle acque
- di scarico e della raccolta e smaltimento dei rifiuti

BENI AGEVOLABILI

Investimenti relativi a:

- a) Beni definiti nel piano **Industria 4.0** (allegati A e B)
- b) Software, sistemi, piattaforme o applicazioni per
 - **monitoraggio** continuo e visualizzazione di consumi energetici e di **energia autoprodotta e autoconsumata**,
 - meccanismi di efficienza energetica, attraverso dati da sensoristica IoT
- b1) software di **gestione di impresa** acquistati insieme ai beni punto b)



Riduzione consumi energetici

✓ 3% di sede

oppure

✓ 5% di processo

- c1) investimenti per autoproduzione di energia da fonti rinnovabili per all'autoconsumo (no biomasse) comprensivi di sistemi di accumulo
- c2) spese per formazione in transizione digitale ed energetica dei processi



- ✓ CONTESTO NORMATIVO
- ✓ SOGGETTI INTERESSATI E TIPOLOGIA DI AGEVOLAZIONE
- ✓ BENI AGEVOLABILI
- ✓ **VALORE DELL'AGEVOLAZIONE**
- ✓ CALCOLO DEL RISPARMIO ENERGETICO
- ✓ ADEMPIMENTI E MODALITÀ DI FRUIZIONE

VALORE DELL'AGEVOLAZIONE

Credito imposta

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



Aumento valore impianti FV con moduli ad alta efficienza

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

- ✓ Limite massimo costi ammissibili = 50 milioni €/anno per impresa beneficiaria
- ✓ Il credito è cumulabile con altre agevolazioni (cumulo $\leq$ costo sostenuto)

- ✓ CONTESTO NORMATIVO
- ✓ SOGGETTI INTERESSATI E TIPOLOGIA DI AGEVOLAZIONE
- ✓ BENI AGEVOLABILI
- ✓ VALORE DELL'AGEVOLAZIONE
- ✓ **CALCOLO DEL RISPARMIO ENERGETICO**
- ✓ ADEMPIMENTI E MODALITÀ DI FRUIZIONE

CALCOLO DEL RISPARMIO ENERGETICO

- ✓ Riduzione dei consumi su base annuale, è calcolata con riferimento ai consumi energetici registrati nell'anno precedente a quello di avvio degli investimenti (al netto delle variazioni dei volumi produttivi e delle condizioni esterne che influiscono sul consumo energetico)
- ✓ Per imprese di nuova costituzione, il risparmio energetico conseguito è calcolato rispetto ai consumi energetici medi annui riferibili a uno scenario controfattuale
- ✓ Necessaria certificazioni rilasciate da un valutatore indipendente che attestino:
 - ex ante → riduzione dei consumi energetici conseguibili tramite investimenti
 - ex post → effettiva realizzazione degli investimenti conformemente a quanto previsto dalla certificazione ex ante

- ✓ CONTESTO NORMATIVO
- ✓ SOGGETTI INTERESSATI E TIPOLOGIA DI AGEVOLAZIONE
- ✓ BENI AGEVOLABILI
- ✓ VALORE DELL'AGEVOLAZIONE
- ✓ CALCOLO DEL RISPARMIO ENERGETICO
- ✓ **ADEMPIMENTI E MODALITÀ DI FRUIZIONE**

ADEMPIMENTI E MODALITÀ DI FRUIZIONE

✓ Per l'accesso al beneficio, le imprese presentano in via telematica su modello standardizzato GSE:

- certificazione ex ante ed ex post
- comunicazione con descrizione del progetto di investimento e il costo



GSE trasmette al Ministero delle imprese e Made in Italy (MIMIT) prenotazione spesa



✓ Per utilizzare il credito l'impresa deve inviare al GSE comunicazioni periodiche relative a

- comunicazioni periodiche relative avanzamento dell'investimento ammesso
- completamento dell'investimento con certificazione ex post



GSE trasmette all'Agenzia delle entrate l'elenco delle imprese beneficiarie con l'ammontare del relativo credito d'imposta utilizzabile in compensazione

ADEMPIMENTI E MODALITÀ DI FRUIZIONE

- ✓ Dopo 5 giorni dall'invio da parte del GSE all'Agenzia delle entrate, può essere utilizzato il credito d'imposta → presentazione modello F24 **unicamente tramite servizi telematici Agenzia delle entrate** pena il rifiuto dell'operazione
- ✓ Il **credito non ancora utilizzato al 31.12.2025** è riportato in avanti ed è utilizzabile in **5 quote annuali** di pari importo
- ✓ **Tutti i documenti** di acquisizione del bene (fatture, documenti di trasporto, pagamenti..etc) devono contenere il **riferimento alla Legge e devono essere conservati**
- ✓ Necessaria **certificazione di sostenimento delle spese ammissibili e corrispondenza con la relativa documentazione contabile** rilasciata dal **soggetto incaricato della revisione legale dei conti**
- ✓ Anche le imprese non obbligate per legge alla revisione dei conti devono inviare certificazione (**costo fino al 5.000 € rientra nei costi agevolabili**)

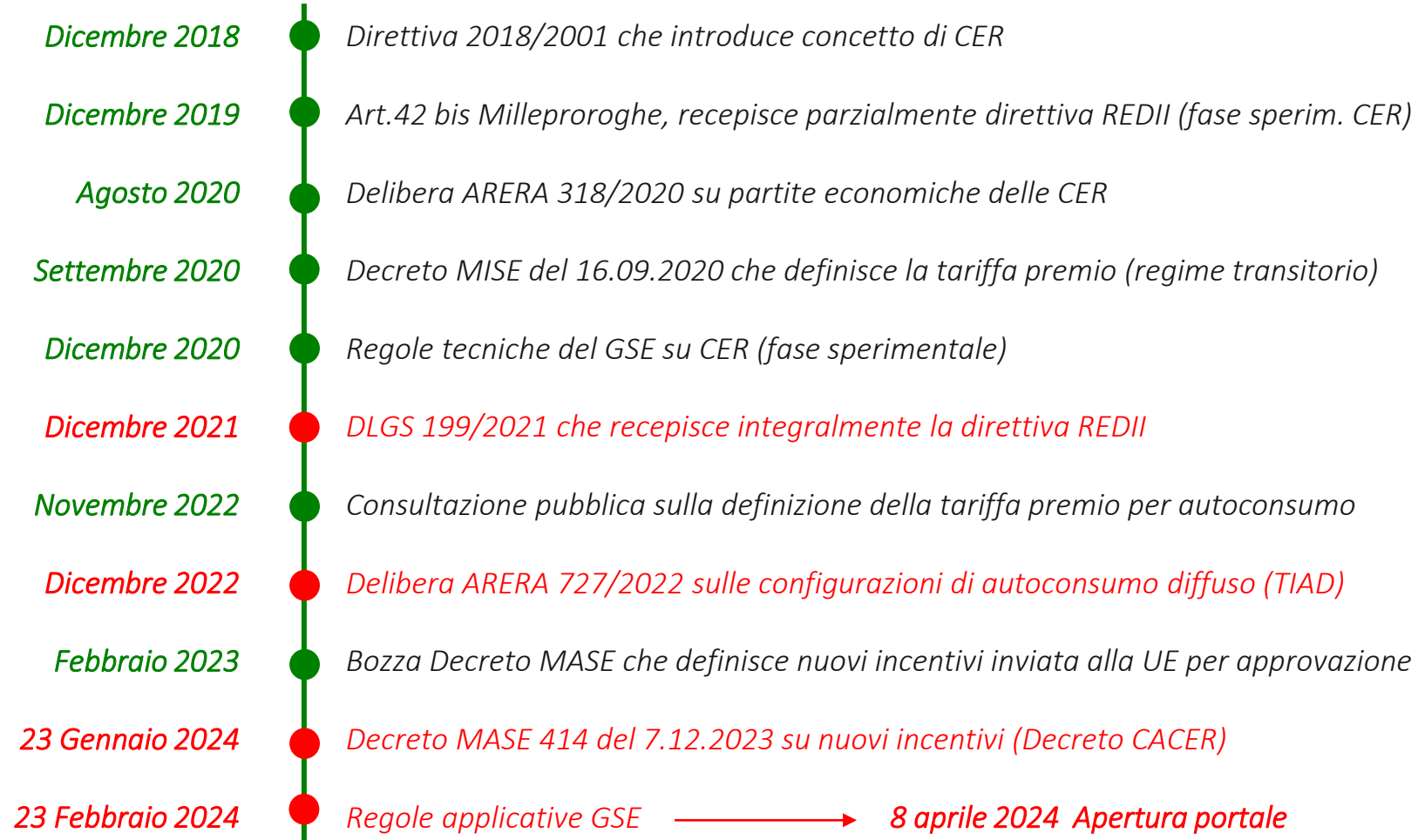
IN ATTESA DEL DECRETO ATTUATIVO....

- ✓ Contenuto dei documenti richiesti, tempi e modalità di invio
- ✓ Criteri dettagliati per il calcolo del risparmio energetico (scenario controfattuale per nuove imprese)
- ✓ Modalità di fruizione del credito d'imposta
- ✓ Attività di controllo, esclusione e recupero del beneficio
- ✓ Requisiti specifici dei soggetti autorizzati al rilascio delle certificazioni ex ante ed ex post e delle coperture assicurative per gli stessi

COMUNITÀ ENERGETICHE E AUTOCONSUMO

- ✓ **CONTESTO NORMATIVO**
- ✓ SOGGETTI INTERESSATI agli INCENTIVI
- ✓ REQUISITI MINIMI CER
- ✓ FORMA ASSOCIATIVA CER
- ✓ INCENTIVI PREVISTI CACER

CONTESTO NORMATIVO



- ✓ CONTESTO NORMATIVO
- ✓ **SOGGETTI INTERESSATI agli INCENTIVI**
- ✓ REQUISITI MINIMI CER
- ✓ FORMA ASSOCIATIVA CER
- ✓ INCENTIVI PREVISTI CACER

SOGGETTI INTERESSATI agli INCENTIVI

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 414 del 7.12.2023 solo per CACER

CACER = 1) , 3) , 5) INCENTIVO = 1), 3), 5) CONTRIBUTO PNRR = 1) e 3)

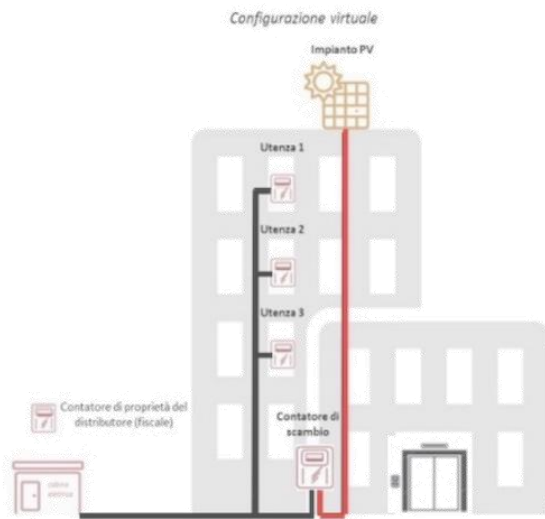
SOGGETTI INTERESSATI agli INCENTIVI

3. COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE (Art.31, DLgs 199/21)

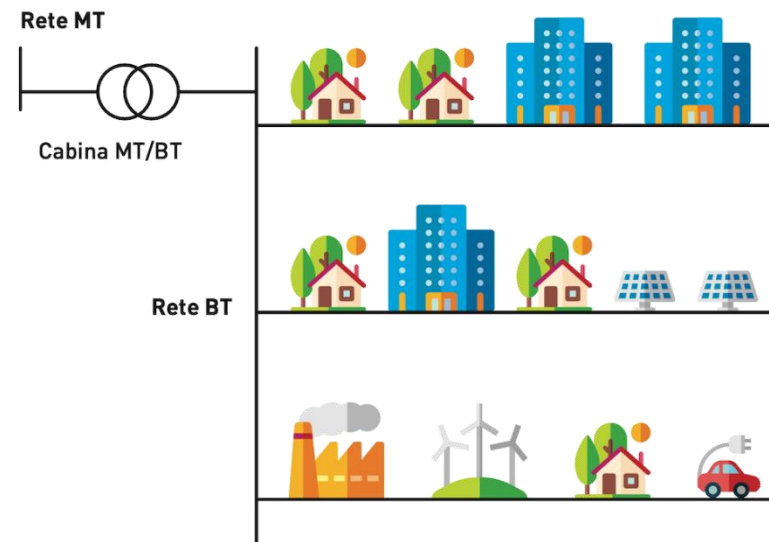
- ✓ Una Comunità energetica rinnovabile è composta dai clienti finali e/o produttori con punti di connessione ubicati nella **stessa cabina primaria**
- ✓ La partecipazione alla configurazione è **aperta a tutti i consumatori, compresi quelli appartenenti a famiglie a basso reddito o vulnerabili**
- ✓ I clienti finali e i produttori facenti parte della configurazione hanno dato **mandato al medesimo referente per la costituzione e gestione della configurazione**
- ✓ L'energia elettrica immessa ai fini della condivisione deve essere prodotta da **impianti entrati in esercizio successivamente al 16.12.2021** (data di entrata in vigore del DLgs 199/21)
- ✓ la comunità è un **soggetto di diritto autonomo** e l'esercizio dei poteri di controllo fa capo esclusivamente a persone fisiche, PMI, (associazioni) con personalità giuridica di diritto privato, enti territoriali e autorità locali, ivi incluse le amministrazioni comunali, gli enti di ricerca e formazione, gli enti religiosi, quelli del terzo settore e di protezione ambientale e le amministrazioni locali

SOGGETTI INTERESSATI agli INCENTIVI

AUTOCONSUMATORE DI ENERGIA RINNOVABILE A DISTANZA



AUTOCONSUMO COLLETTIVO



COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

- ✓ CONTESTO NORMATIVO
- ✓ SOGGETTI INTERESSATI agli INCENTIVI
- ✓ **REQUISITI MINIMI CER**
- ✓ FORMA ASSOCIATIVA CER
- ✓ INCENTIVI PREVISTI CACER

REQUISITI MINIMI PER ACCEDERE INCENTIVO CER



1. Gli impianti devono essere **entrati in esercizio dopo** la data di pubblicazione del decreto 199/2021 (**16.12.2021**)
2. Configurazione **CER dalla data di allaccio degli impianti**
3. Gli impianti di produzione e i punti di prelievo facenti parte delle sono connessi alla rete di distribuzione tramite punti di connessione facenti parte dell'area sottesa alla **medesima cabina primaria**
6. Richiesta dell'incentivo **entro 120 giorni dalla data di allaccio**
7. Requisiti prestazionali e di tutela ambientale necessari per rispettare il principio del **"Do No Significant Harm"** (DNSH)
8. Inclusi anche gli interventi di **potenziamento degli impianti esistenti**

- ✓ CONTESTO NORMATIVO
- ✓ SOGGETTI INTERESSATI agli INCENTIVI
- ✓ REQUISITI MINIMI CER
- ✓ **FORMA ASSOCIATIVA CER**
- ✓ INCENTIVI PREVISTI CACER

FORMA ASSOCIATIVA CER

Lo **Statuto o l'atto costitutivo della CER** deve possedere i seguenti elementi minimi:

- oggetto sociale prevalente = **fornire benefici ambientali, economici o sociali** a livello di comunità ai propri membri o soci o alle aree locali in cui opera
- **comunità autonoma** e ha una partecipazione aperta e volontaria
- partecipazione dei membri o dei soci alla comunità prevede il **mantenimento dei diritti di cliente finale**, compreso quello di scegliere il proprio venditore e che per essi sia possibile in ogni momento uscire dalla configurazione fermi restando, in caso di recesso anticipato, eventuali corrispettivi, equi e proporzionati, concordati per la compartecipazione agli investimenti sostenuti
- Individuazione di un **soggetto delegato responsabile del riparto dell'energia** condivisa
- **l'eventuale importo della tariffa premio eccedentario**, rispetto a quello determinato in applicazione del **valore soglia di energia condivisa** espresso in percentuale **sarà destinato ai soli consumatori diversi dalle imprese e/o utilizzato per finalità sociali aventi ricadute sui territori ove sono ubicati gli impianti per la condivisione**

Valore soglia di quota energia condivisa:

55%, nel caso di accesso alla sola tariffa premio

45% nel caso di cumulo della tariffa premio con un contributo in conto capitale

- ✓ CONTESTO NORMATIVO
- ✓ SOGGETTI INTERESSATI agli INCENTIVI
- ✓ REQUISITI MINIMI CER
- ✓ FORMA ASSOCIATIVA CER
- ✓ **INCENTIVI PREVISTI CACER**

INCENTIVI PREVISTI CACER



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
- 2) 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
- 2) comunità energetiche rinnovabili (CER)

IMPIANTI AGRIVOLTAICI

AGRIVOLTAICO O AGRISOLARE?

CONTESTO NORMATIVO

INCENTIVI PREVISTI

SPECIFICITÀ TECNICHE DELL'AGRIVOLTAICO

TIPOLOGIE DI COLTURE ADATTE E NON ALL'AGRIVOLTAICO

ESEMPI DI LAYOUT

AGRIVOLTAICO O AGRISOLARE?

AGRISOLARE =
DECRETO AGRISOLARE del 19.04.2023

PNRR Missione = M2C1 Agricoltura sostenibile ed Economia Circolare

Risorse totali = 1,5 miliardi €

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

Su edifici esistenti non necessarie caratteristiche di agrivoltaico

01.07.2023 Il Bando Agrisolare



SU EDIFICI ESISTENTI
NON NECESSARIE CARATTERISTICHE DI AGRIVOLTAICO

AGRIVOLTAICO O AGRISOLARE?

AGRIVOLTAICO = DECRETO AGRIVOLTAICO DEL 13.02.2024

Impianto Agrivoltaico avanzato = impianto fotovoltaico che adotta congiuntamente:

1. **Soluzioni integrate innovative** con montaggio dei moduli elevati da terra, anche prevedendo la rotazione dei moduli stessi, comunque in modo da **non compromettere la continuità delle attività di coltivazione agricola e pastorale**, anche eventualmente consentendo l'applicazione di strumenti di agricoltura digitale e di precisione
2. **Sistemi di monitoraggio**, sulla base di linee guida CREA-GSE, che consentano di verificare l'impatto dell'installazione fotovoltaica sulle colture, il risparmio idrico, la produttività agricola per le diverse tipologie di colture, la continuità delle attività delle aziende agricole interessate. **Gli indicatori sul recupero della fertilità del suolo, il microclima, la resilienza ai cambiamenti climatici, sono individuati dal GSE, sentito il CREA, nell'ambito delle regole applicative di cui all'articolo 12, comma 2**

AGRIVOLTAICO O AGRISOLARE?

AGRIVOLTAICO = DECRETO AGRIVOLTAICO DEL 13.02.2024

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

AGRIVOLTAICO O AGRISOLARE?

CONTESTO NORMATIVO

INCENTIVI PREVISTI

SPECIFICITÀ TECNICHE DELL'AGRIVOLTAICO

TIPOLOGIE DI COLTURE ADATTE E NON ALL'AGRIVOLTAICO

ESEMPI DI LAYOUT

CONTESTO NORMATIVO

Legge n.34 del 27.04.2022 – pubblicata il 29.04.2022

Vantaggi autorizzativi

Linee guida Impianti Agrivoltaici – pubblicate il 27.06.2022

Linee Guida GSE in attesa di pubblicazione

Caratteristiche tecniche

DM Agrivoltaico del 4.01.2024 pubblicato il 13.02.2024

Incentivi

NEWS! – BOZZA DL AGRICOLTURA



Articolo 6

(Disposizioni finalizzate a limitare l'uso del suolo agricolo)

1. All'articolo 20 del decreto legislativo 8 novembre 2021, n. 199, dopo il comma 1 è aggiunto il seguente:

«1-bis. **Le zone classificate agricole dai vigenti piani urbanistici sono aree non idonee all'istallazione degli impianti fotovoltaici con moduli collocati a terra** di cui all'articolo 6-bis, lettera b) del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28. I procedimenti di autorizzazione in corso alla data di entrata in vigore del presente decreto sono conclusi ai sensi della normativa previgente.».

AGRIVOLTAICO O AGRISOLARE?

CONTESTO NORMATIVO

INCENTIVI PREVISTI

SPECIFICITÀ TECNICHE DELL'AGRIVOLTAICO

TIPOLOGIE DI COLTURE ADATTE E NON ALL'AGRIVOLTAICO

ESEMPI DI LAYOUT

DM AGRIVOLTAICO DEL 04.01.2024 PUBBLICATO IL 13.02.2024

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 ≤ 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

DM AGRIVOLTAICO DEL 4.01.2024 PUBBLICATO IL 13.02.2024

SPESE AMMISSIBILI

- ✓ realizzazione di impianti **agrivoltaici avanzati** (moduli fotovoltaici e strutture, inverter, sistemi elettromeccanici di orientamento moduli, componentistica elettrica)
- ✓ fornitura e posa in opera dei **sistemi di accumulo**
- ✓ attrezzature per il **sistema di monitoraggio previsto dalle Linee Guida CREA-GSE**, ivi inclusi l'acquisto o l'acquisizione di programmi informativi funzionali alla gestione dell'impianto
- ✓ **connessione** alla rete elettrica nazionale
- ✓ **opere edili strettamente necessarie** alla realizzazione dell'intervento
- ✓ acquisto, trasporto e installazione **macchinari, impianti e attrezzature hardware e software**, comprese le spese per la loro installazione e messa in esercizio
- ✓ **studi di prefattibilità** e spese necessarie per attività preliminari
- ✓ **progettazioni, indagini geologiche e geotecniche** il cui onere è a carico del progettista per la definizione progettuale dell'opera
- ✓ **direzioni lavori**, sicurezza, assistenza giornaliera e contabilità lavori
- ✓ **collaudi tecnici e/o tecnico-amministrativi**, consulenze e/o supporto tecnico-amministrativo

DM AGRIVOLTAICO DEL 4.01.2024 PUBBLICATO IL 13.02.2024

SOGGETTI BENEFICIARI

- ✓ **Imprenditori agricoli**, in forma individuale o societaria
- ✓ Società **agricole**
- ✓ **Cooperative agricole** che svolgono attività di cui all'articolo 2135 del codice civile e le cooperative o loro **consorzi** di cui all'articolo 1 comma 2 del decreto legislativo 18 maggio 2001 n 228
- ✓ Associazioni Temporanee di imprese (**ATI**) con almeno un soggetto sopra

Non possono essere Soggetti Beneficiari, i soggetti esonerati dalla tenuta della contabilità IVA, aventi un volume di affari annuo (anno fiscale 2022) **inferiore a 7.000 €**

AGRIVOLTAICO O AGRISOLARE?

CONTESTO NORMATIVO

INCENTIVI PREVISTI

SPECIFICITÀ TECNICHE DELL'AGRIVOLTAICO

TIPOLOGIE DI COLTURE ADATTE E NON ALL'AGRIVOLTAICO

ESEMPI DI LAYOUT

SPECIFICITÀ TECNICHE DELL'AGRIVOLTAICO

Linee guida Impianti Agrivoltaici del giugno 2022

- ✓ **REQUISITO A:** progettato e realizzato in modo da adottare una configurazione spaziale ed opportune scelte tecnologiche, tali da consentire l'integrazione fra attività agricola e produzione elettrica e valorizzare il potenziale produttivo di entrambi i sottosistemi
- ✓ **REQUISITO B:** deve garantire la produzione sinergica di energia elettrica e prodotti agricoli e non compromettere la continuità dell'attività agricola e pastorale
- ✓ **REQUISITO C:** soluzioni integrate innovative con moduli elevati da terra, volte a ottimizzare le prestazioni del sistema agrivoltaico sia in termini energetici che agricoli
- ✓ **REQUISITO D:** dotato di un sistema di monitoraggio che consenta di verificare l'impatto sulle colture, il risparmio idrico, la produttività agricola e la continuità delle attività agricole
- ✓ **REQUISITO E:** dotato di un sistema di monitoraggio che, oltre a rispettare il requisito D, consenta di verificare il recupero della fertilità del suolo, il microclima, la resilienza ai cambiamenti climatici

Agrivoltaico avanzato oggetto di incentivi PNRR

AGRIVOLTAICO O AGRISOLARE?

CONTESTO NORMATIVO

INCENTIVI PREVISTI

SPECIFICITÀ TECNICHE DELL'AGRIVOLTAICO

TIPOLOGIE DI COLTURE ADATTE E NON

ESEMPI DI LAYOUT

TIPOLOGIE DI COLTURE ADATTE E NON

Idoneità coltura	Tipologia coltura
Colture non adatte , piante con un elevato fabbisogno di luce, per le quali anche modeste densità di copertura determinano una forte riduzione della resa	Frumento, farro, mais, alberi da frutto, girasole
Colture poco adatte	Cavolfiore, barbabietola da zucchero, barbabietola rossa
Colture adatte , per le quali un'ombreggiatura moderata non ha quasi alcun effetto sulle rese	Segale, orzo, avena, cavolo verde, colza, piselli, asparago, carota, ravanella, porro, sedano, finocchio, tabacco
Colture mediamente adatte	Cipolle, fagioli, cetrioli, zucchine
Colture molto adatte , per le quali l'ombreggiatura ha effetti positivi sulle rese quantitative	Patata, luppolo, spinaci, insalata, fave

AGRIVOLTAICO O AGRISOLARE?

CONTESTO NORMATIVO

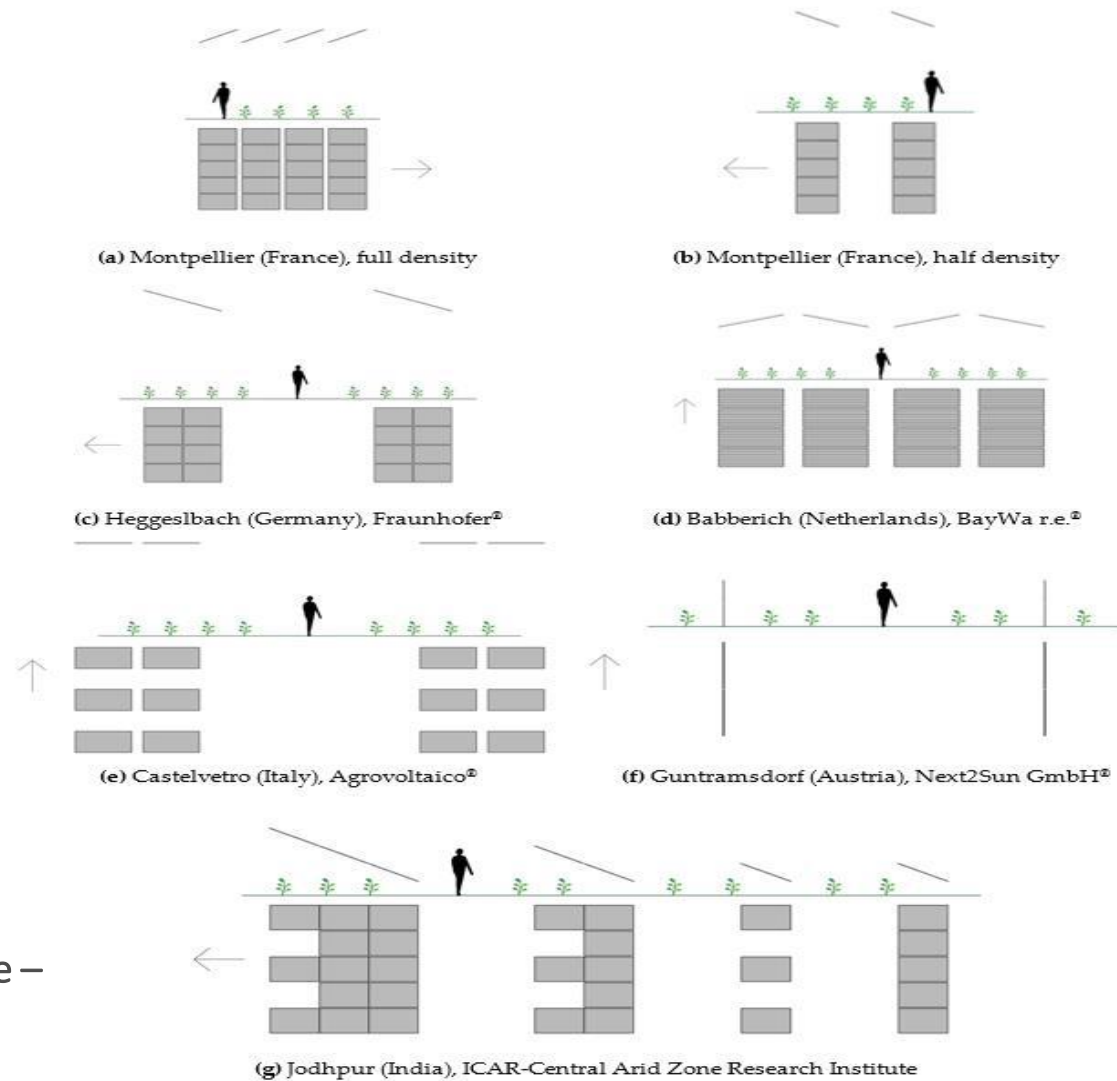
INCENTIVI PREVISTI

SPECIFICITÀ TECNICHE DELL'AGRIVOLTAICO

TIPOLOGIE DI COLTURE ADATTE E NON

ESEMPI DI LAYOUT

ESEMPI DI LAYOUT



Esempi di disposizione spaziale –
Fonte: Linee Guida

Germania, progetto pilota intrapreso dal fornitore di energia Lechwerke (LEW)



Installazione: verticale fissa
Tipologia moduli FV = bifacciali
Settore: zootecnico

Puglia



Installazione: fissa inclinata di altezza oltre 3 mt da terra

Tipologia moduli FV = standard

Settore: vigneti