



IL PARCO AGRISOLARE ALL'INTERNO DEL PNRR

Bari, 15/02/2023

Alberto Villa

Strategie normative, relazioni istituzionali



> **Riscaldamento**

Caldaie e sistemi di riscaldamento innovativi per la tua casa



> **Climatizzazione**

Climatizzatori per il massimo benessere in casa, in ufficio e nelle attività commerciali



> **Fotovoltaico**

Generare energia in maniera autonoma e pulita, riducendo i costi in bolletta



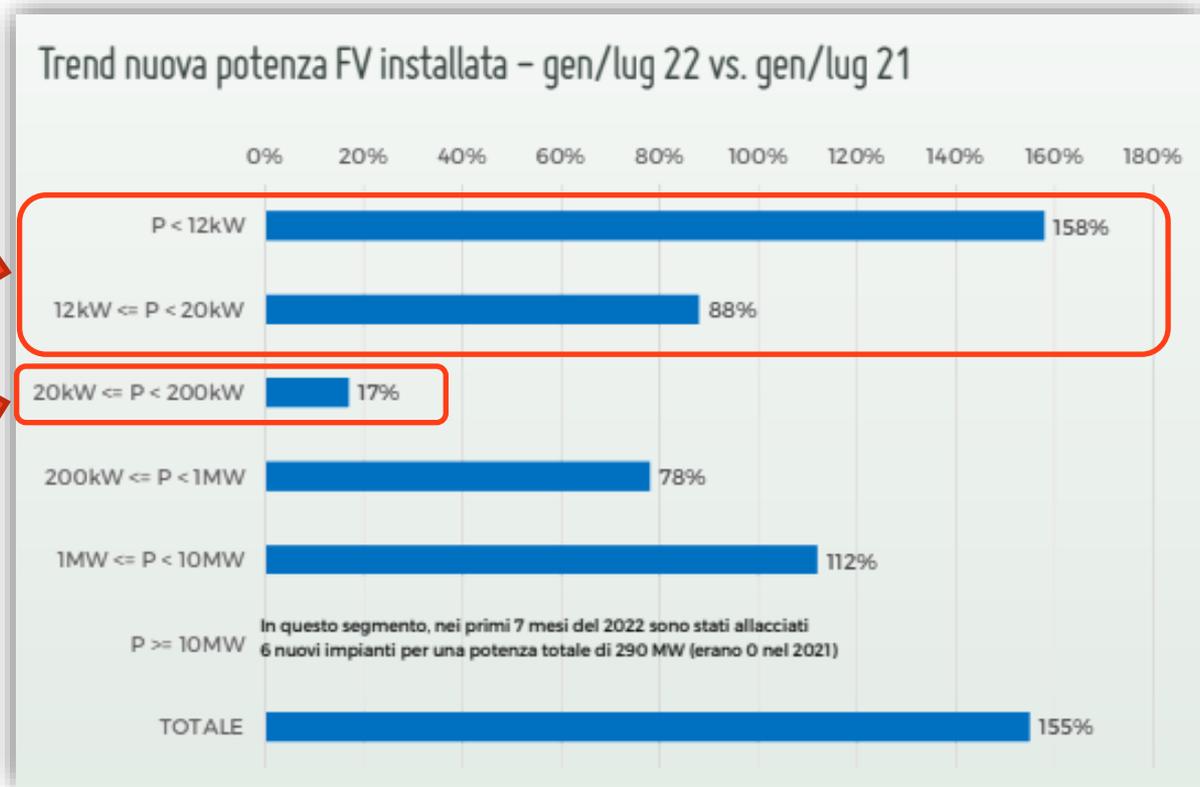
> **Industria**

Produzione di calore, energia elettrica e vapore per applicazioni industriali

Active Transition



FOTOVOLTAICO: A CHE PUNTO SIAMO?

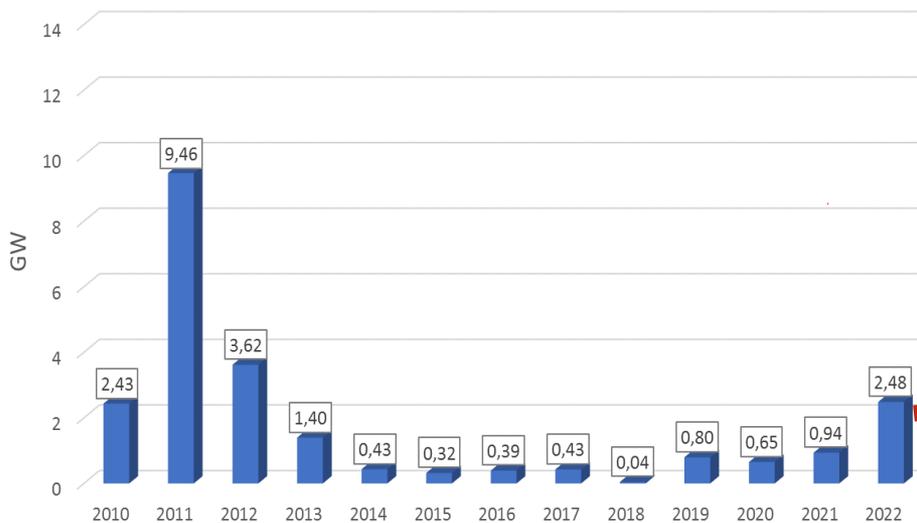


IMPATTO SUPERBONUS
E BONUS CASA

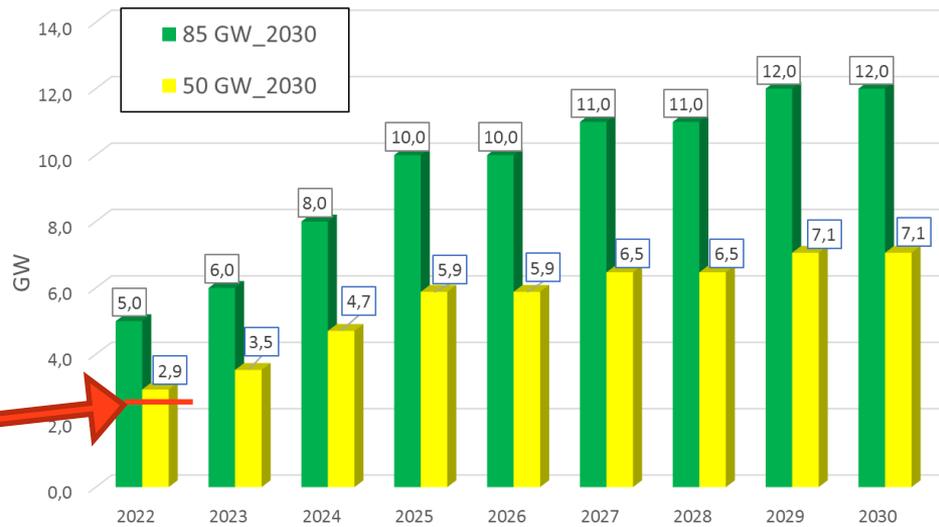
AUMENTO MODESTO!
.....DECRETI x
SEMPLIFICAZIONI 2022

FOTOVOLTAICO: A CHE PUNTO SIAMO?

Potenza FOTOVOLTAICO - 2010/2022

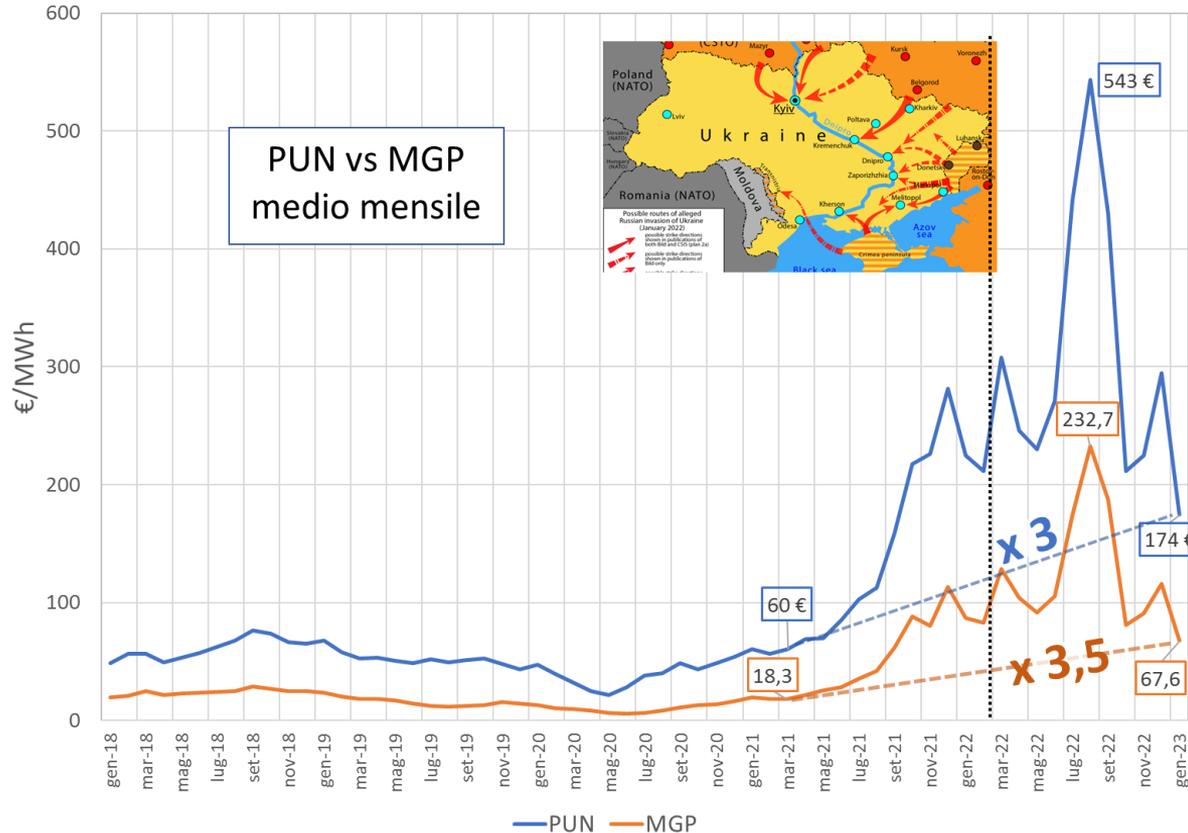


Potenza FOTOVOLTAICO - 2022/2030 (stima)



FOTOVOLTAICO: A CHE PUNTO SIAMO?

PREZZI ENERGIA ELT E GAS



PNRR



Missione 2: Rivoluzione verde e transizione ecologica

È volta a realizzare la transizione verde ed ecologica della società e dell'economia per rendere il sistema sostenibile e garantire la sua competitività. Comprende interventi per l'agricoltura sostenibile e per migliorare la capacità di gestione dei rifiuti; programmi di investimento e ricerca per le fonti di energia rinnovabili; investimenti per lo sviluppo delle principali filiere industriali della transizione ecologica e la mobilità sostenibile. Prevede inoltre azioni per l'efficientamento del patrimonio immobiliare pubblico e privato; e iniziative per il contrasto al dissesto idrogeologico, per salvaguardare e promuovere la biodiversità del territorio, e per garantire la sicurezza dell'approvvigionamento e la gestione sostenibile ed efficiente delle risorse idriche.

6
Missioni



M1. DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ, CULTURA E TURISMO



M2. RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA



M3. INFRASTRUTTURE PER UNA MOBILITÀ SOSTENIBILE



M4. ISTRUZIONE E RICERCA



M5. INCLUSIONE E COESIONE



M6. SALUTE



M2. RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA

	PNRR (a)	React EU (b)	Fondo complementare (c)	Totale (d)=(a)+(b)+(c)
M2C1 - AGRICOLTURA SOSTENIBILE ED ECONOMIA CIRCOLARE	5,27	0,50	1,20	6,97
M2C2 - TRANSIZIONE ENERGETICA E MOBILITÀ SOSTENIBILE	23,78	0,18	1,40	25,36
M2C3 - EFFICIENZA ENERGETICA E RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI	15,36	0,32	6,56	22,24
M2C4 - TUTELA DEL TERRITORIO E DELLA RISORSA IDRICA	15,05	0,31	0,00	15,36
Totale Missione 2	59,46	1,31	9,16	69,93

PARCO AGRISOLARE



M2C1 - AGRICOLTURA SOSTENIBILE ED ECONOMIA CIRCOLARE

- Miglioramento della capacità di gestione efficiente e sostenibile dei rifiuti e avanzamento del paradigma dell'economia circolare
- Sviluppo di una filiera agroalimentare sostenibile, migliorando le prestazioni ambientali e la competitività delle aziende agricole
- Sviluppo di progetti Integrati (circularità, mobilità, rinnovabili) su Isole e comunità

QUADRO DELLE MISURE E RISORSE (MILIARDI DI EURO):

5,27
Mld

Totale

Ambiti di intervento/Misure	Totale
1. Migliorare la capacità di gestione efficiente e sostenibile dei rifiuti e il paradigma dell'economia circolare	2,10
Investimento 1.1: Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti	1,50
Investimento 1.2: Progetti "faro" di economia circolare	0,60
Riforma 1.1: Strategia nazionale per l'economia circolare	-
Riforma 1.2: Programma nazionale per la gestione dei rifiuti	-
Riforma 1.3: Supporto tecnico alle autorità locali	-
2. Sviluppare una filiera agroalimentare sostenibile	2,80
Investimento 2.1: Sviluppo logistica per i settori agroalimentare, pesca e acquacoltura, silvicoltura, floricoltura e vivaismo	0,80
Investimento 2.2: Parco Agrisolare	1,50
Investimento 2.3: Innovazione e meccanizzazione nel settore agricolo ed alimentare	0,50

SVILUPPO AGRO-VOLTAICO



M2C2 - ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITA' SOSTENIBILE

23,78
Mld
Totale

Ambiti di intervento/Misure	Totale
1. Incrementare la quota di energia prodotta da fonti di energia rinnovabile	5,90
Investimento 1.1: Sviluppo agro-voltaico	1,10
Investimento 1.2: Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'auto-consumo	2,20
Investimento 1.3: Promozione impianti innovativi (incluso <i>off-shore</i>)	0,68
Investimento 1.4: Sviluppo biometano	1,92
Riforma 1.1: Semplificazione delle procedure di autorizzazione per gli impianti rinnovabili <i>onshore</i> e <i>offshore</i> , nuovo quadro giuridico per sostenere la produzione da fonti rinnovabili e proroga dei tempi e dell'ammissibilità degli attuali regimi di sostegno	-
Riforma 1.2: Nuova normativa per la promozione della produzione e del consumo di gas rinnovabile	-

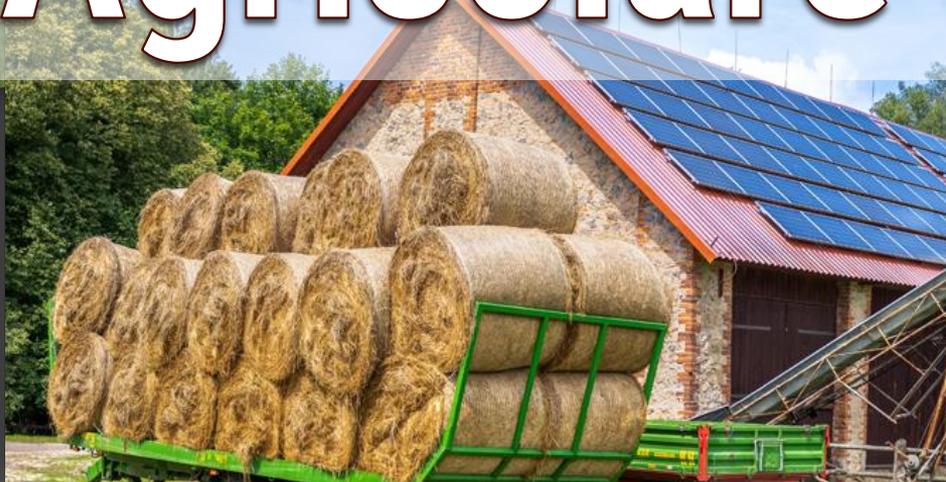


M2C2 - ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITA' SOSTENIBILE

23,78
Mld
Totale

Ambiti di intervento/Misure	Totale
1. Incrementare la quota di energia prodotta da fonti di energia rinnovabile	5,90
Investimento 1.1: Sviluppo agro-voltaico	1,10
Investimento 1.2: Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'auto-consumo	2,20
Investimento 1.3: Promozione impianti innovativi (incluso <i>off-shore</i>)	0,68
Investimento 1.4: Sviluppo biometano	1,92
Riforma 1.1: Semplificazione delle procedure di autorizzazione per gli impianti rinnovabili <i>onshore</i> e <i>offshore</i> , nuovo quadro giuridico per sostenere la produzione da fonti rinnovabili e proroga dei tempi e dell'ammissibilità degli attuali regimi di sostegno	-
Riforma 1.2: Nuova normativa per la promozione della produzione e del consumo di gas rinnovabile	-

Agrisolare



PARCO AGRISOLARE

MISSIONE 2 – COMPONENTE 1 – INVESTIMENTO 2.2

2. Sviluppare una filiera agroalimentare sostenibile	2,80
Investimento 2.1: Sviluppo logistica per i settori agroalimentare, pesca e acquacoltura, silvicoltura, floricoltura e vivaismo	0,80
Investimento 2.2: Parco Agrisolare	1,50
Investimento 2.3: Innovazione e meccanizzazione nel settore agricolo ed alimentare	0,50

Dettagli aggiuntivi

L'Italia è tra i paesi dell'Unione Europea con il più alto consumo diretto di energia nella produzione alimentare (siamo al terzo posto dopo Francia e Germania). I costi energetici rappresentano oltre il 20 per cento dei costi variabili per le aziende agricole, con percentuali ancora più elevate per alcuni sottosettori. E' però possibile produrre energia rinnovabile e conveniente utilizzando i tetti degli edifici esistenti (a uso agricolo, zootecnico o agroindustriale): sono previsti incentivi per l'installazione di pannelli a energia solare con una potenza minima installata di circa 0,375 GW. Sarà effettuata, contestualmente, una riqualificazione delle strutture produttive con la rimozione di eternit/amianto dai tetti e/o il miglioramento della coibentazione e dell'areazione, così da migliorare anche le condizioni di vita degli animali allevati.

PARCO AGRISOLARE

TARGET

Assegnazione delle risorse tra IV semestre 2022 e IV semestre 2024:

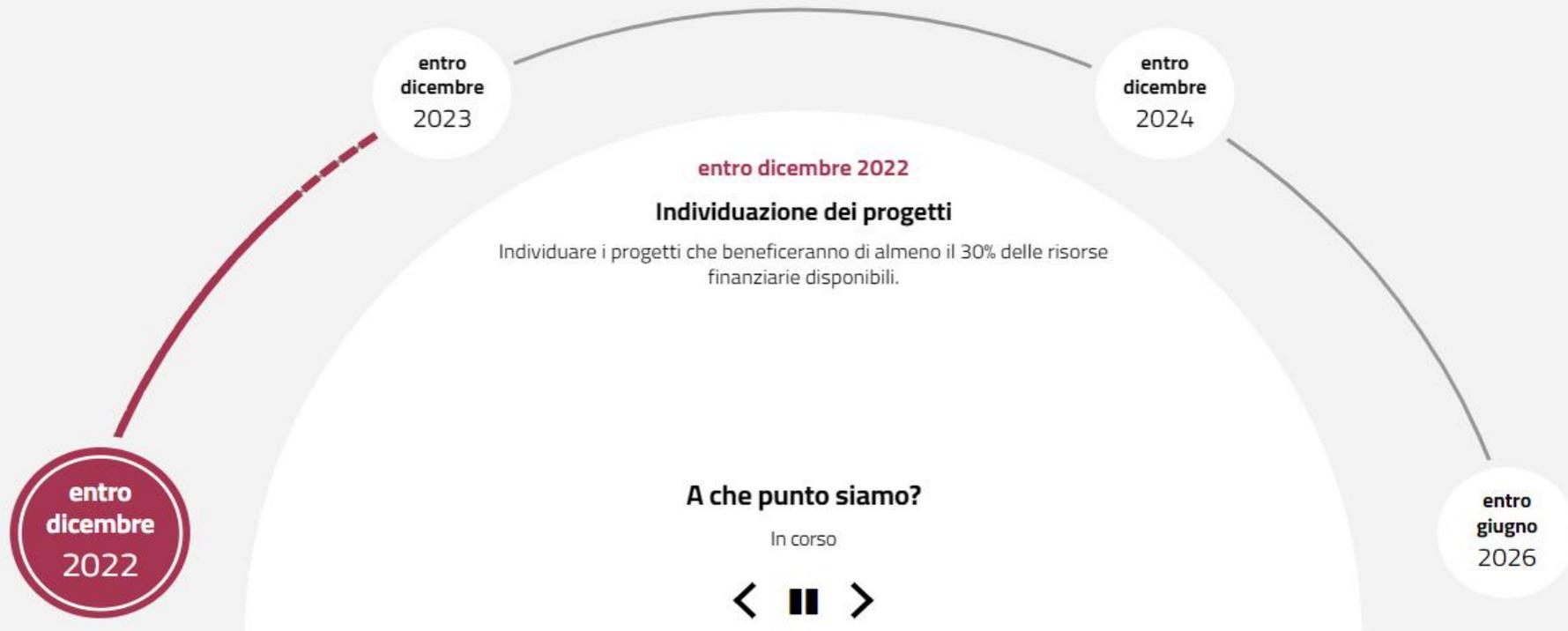
1. Assegnazione del 30% delle risorse – IV semestre 2022
2. Assegnazione del 50% delle risorse – IV semestre 2023
3. Assegnazione del 100% delle risorse – IV semestre 2024

Installazione di almeno 375 MW di nuova potenza di impianti FV

PARCO AGRISOLARE

Le tappe fondamentali

La spesa per ciascun anno



PARCO AGRISOLARE



PASSAGGI FORMALI

- DECRETO MIPAAF 25 marzo 2022 (+ decreto integrativo 15/7/2022)
- BANDO Pubblicato il 23/8
- AVVISO PUBBLICO
- REGOLAMENTO OPERATIVO
- PORTALE GSE Aperto dal 27/9/22 al 27/10/22
- **21/12/22: pubblicato elenco beneficiari**

M2C1 - AGRICOLTURA SOSTENIBILE ED ECONOMIA CIRCOLARE

- Miglioramento della capacità di gestione efficiente e sostenibile dei rifiuti e avanzamento del paradigma dell'economia circolare
- Sviluppo di una filiera agroalimentare sostenibile, migliorando le prestazioni ambientali e la competitività delle aziende agricole
- Sviluppo di progetti innovativi in agricoltura, mobilità rinnovabile su ruote e comunità

QUADRO DELLE MISURE E RICORRI (MILIARDI DI EURO)

Area di intervento/Misura	Totale
Intervento 1.1: Miglioramento della capacità di gestione efficiente e sostenibile dei rifiuti e avanzamento del paradigma dell'economia circolare	2,10
Investimento 1.1: Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti	1,50
Investimento 1.2: Progetti "faro" di economia circolare	0,60
Riforma 1.1: Strategia nazionale per l'economia circolare	-
Riforma 1.2: Programma nazionale per l'economia circolare	-
Riforma 1.3: Supporto tecnico per la gestione dei rifiuti	-
Intervento 2: Sviluppo di una filiera agroalimentare sostenibile	2,00
Investimento 2.1: Sviluppo integrato dei settori agroalimentare, pesca e acquacoltura, silvicoltura, floricoltura e vivaismo	0,80
Investimento 2.2: Parco Agricolo	1,50
Investimento 2.3: Innovazione e meccanizzazione nel settore agroforestale	0,70

PARCO AGRISOLARE

<https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18559>

 [Avviso Pubblico \(411.28 KB\)](#)

 [Modifiche all'Avviso Pubblico "Parco Agrisolare" aggiornato al 23/09/2022 \(297.34 KB\)](#)

 [Allegato A "Regolamento Operativo" aggiornato al 23/09/2022 \(1.22 MB\)](#)

 [Allegato B "Codici ATECO Agrisolare" aggiornato al 23/09/2022 \(272.96 KB\)](#)

 [Allegato C "Allegati TFUE" \(979.43 KB\)](#)

 [Allegato D "Simulatore analisi controfattualità grandi imprese" \(370.94 KB\)](#)

 [Manuale Utente Portale Agrisolare \(7.55 MB\)](#)

 [Seconda tranche FAQ Parco Agrisolare \(498.76 KB\)](#)



PARCO AGRISOLARE

<https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19003>

Decreto recante elenco dei destinatari ammessi a finanziamento con fondi afferenti al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 2 Componente 1 (M2C1) - Investimento 2.2 - Parco Agrisolare, finanziato dall'Unione Europea.

21/12/22: pubblicato elenco beneficiari

E' stato emanato in data 21 dicembre 2022 il decreto ministeriale con N. prot. 654947 recante l'elenco dei destinatari ammessi a finanziamento con fondi afferenti al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 2 Componente 1 (M2C1) - Investimento 2.2 - *Parco Agrisolare*, finanziato dall'Unione Europea.

Si precisa che le imprese beneficiarie del contributo, menzionate nell'allegato 1 del Decreto, ricevono comunicazione individuale da parte del GSE, contenente ulteriori dettagli in relazione al contributo concesso in relazione alla domanda presentata.

Si segnala inoltre che il GSE, terminata questa prima fase istruttoria, proseguirà nei prossimi giorni all'esame delle altre domande pervenute, comunicandone gli esiti ai proponenti e al Ministero.

Scarica il testo del decreto:

 [Decreto recante elenco dei destinatari ammessi a finanziamento con fondi afferenti al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza \(PNRR\) - Missione 2 Componente 1 \(M2C1\) - Investimento 2.2 - Parco Agrisolare, finanziato dall'Unione Europea \(3.04 MB\)](#)

TOT. assegnati 451 mln € (30%) x 565 MW (> target 375 MW)

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

SOGGETTI

a) imprenditori agricoli, in forma individuale o societaria

BENEFICIARI

b) le imprese agroindustriali

c) le cooperative agricole

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTENSITA' DEL CONTRIBUTO

Risorse pari a 1.500 milioni € per gli anni dal 2022 al 2026:

- ❑ 1.200 mln € per interventi realizzati dalle aziende agricole attive nella produzione agricola primaria (tab. 1A)
- ❑ 150 mln € per interventi realizzati dalle aziende agricole attive nel settore della trasformazione di prodotti agricoli (tab. 2A)
- ❑ 150 mln € per interventi realizzati da aziende attive nel settore della trasformazione di prodotti agricoli in non agricoli (tab. 3A)

40% destinate a Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTENSITA' DEL CONTRIBUTO

Finanziamento in conto capitale con le seguenti intensità massime:

- ❑ aziende attive nel settore della produzione primaria (tab. 1A all. A) e quelle attive nel settore della trasformazione di prodotti agricoli (tab. 2A all. A):
 - 50% delle spese ammissibili, per gli interventi da realizzare nelle Regioni meno sviluppate (Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia);
 - 40% delle spese ammissibili, per le altre Regioni

- ❑ aziende attive nel settore della trasformazione di prodotti agricoli in non agricoli (tab. 3A all.A), indipendentemente dalla Regione di appartenenza
 - 30% delle spese ammissibili

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

Regioni meno sviluppate/Zone Assistite:

Basilicata
Calabria
Campania
Molise
Puglia
Sardegna
Sicilia

Aziende attive nel settore della produzione primaria
(Tabella 1A del Decreto)

- 50% - Regioni meno sviluppate
- 40% - Altre regioni

Aziende attive nel settore della trasformazione di prodotti agricoli in agricoli
(Tabella 2A del Decreto)

- 50% - Regioni meno sviluppate
- 40% - Altre regioni

Aziende attive nei settori della trasformazione di prodotti agricoli in non agricoli
(Tabella 3A del Decreto)

- 30%

- **+20%** - se *Giovane Agricoltore* o agricoltore insediato nei cinque anni precedenti la data di presentazione della domanda di aiuto
- **+20%** - se *zona soggette a vincoli naturali* o ad altri vincoli specifici ai sensi dell'art. 32 del Regolamento (UE) n. 1305/2013 (zone montane, zone così come individuate dal D.M. n. 591685 dell'11/11/2021)

MAGGIORAZIONI

- **+20%** se *piccole imprese*
- **+10%** se *medie imprese*
- **+15%** se *zona assistita* che soddisfano le condizioni di cui all'art. 107, par. 3, lett. a), del Trattato

ac) *Grandi imprese*: tutte le imprese che non soddisfano i criteri di piccole o medie imprese.

ad) *Medie imprese*: le imprese che occupano meno di 250 persone, che realizzano un fatturato annuo non superiore a 50 milioni di euro e/o il cui totale di bilancio annuo non supera i 43 milioni di euro;

ae) *Piccole imprese*: le imprese che occupano meno di 50 persone, che realizzano un fatturato annuo e/o un totale di bilancio annuo non superiore a 10 milioni di euro;

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/202

INTERVENTI

SPESE

AMMISSIBILI

af) *Potenza nominale (o massima, o di picco, o di targa) dell'impianto fotovoltaico: è la potenza elettrica dell'impianto, determinata dalla somma delle singole potenze nominali (o massime, o di picco, o di targa) di ciascun modulo fotovoltaico facente parte del medesimo impianto, misurate alle condizioni nominali;*

Impianto fotovoltaico di **nuova costruzione** e con potenza di picco complessiva (espressa in kWp) **non inferiore a 6 kWp** e non superiore a **500 kWp**

Spese per la realizzazione della nuova sezione nel caso di realizzazione del potenziamento di un impianto esistente

Non ammessi singole sezioni con pot. < 500 kWp facenti parti di un singolo impianto con pot. > 500 kWp anche se presentati come singole proposte

I componenti principali di impianto (moduli, inverter....) devono essere nuovi e mai utilizzati in altri impianti fotovoltaici.

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E SPESE AMMISSIBILI



REQUISITI FABBRICATI OSPITANTI

L'impianto fotovoltaico deve essere installato:

- sulle **coperture di fabbricati esistenti strumentali all'attività agricola**, nella disponibilità del Soggetto Beneficiario, regolarmente accatastati, con annotazione del riconoscimento della ruralità fiscale (oppure tramite evidenze documentali per dimostrare la strumentalità) tranne che per D/10 (Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole)
- esclusivamente **su serre esistenti strumentali all'attività agricola** del Soggetto Beneficiario e per le quali non risulta necessario l'accatastamento

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E CAPACITÀ PRODUTTIVA IMPIANTO FV

SPESE

AMMISSIBILI

Per imprese tab. 1A e 2A solo impianti fotovoltaici la cui energia elettrica prodotta è destinata a soddisfare il fabbisogno energetico della azienda agricola nella titolarità del Soggetto Beneficiario (cosiddetti impianti in regime di cessione parziale/autoconsumo) e se la loro capacità produttiva non supera il consumo medio annuo combinato di energia termica ed elettrica dell'azienda agricola, compreso quello familiare.

Per "fabbisogno energetico dell'azienda" si intende il fabbisogno energetico delle utenze elettriche e termiche riferibili alla medesima azienda sul territorio nazionale.

PARCO AGRISOLARE

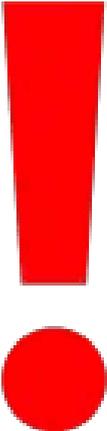
Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E CAPACITÀ PRODUTTIVA IMPIANTO FV

SPESE

AMMISSIBILI

Il valore dell'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico (denominato "Produzione annuale FV [kWh]"), presente nella sezione "Riassunto", strettamente correlato al valore di potenza nominale dell'impianto definito in fase di progettazione e inserito nell'apposito campo "Potenza FV di picco [kWp]", non dovrà essere superiore del 5% della somma dei consumi medi annui di energia elettrica e degli eventuali consumi equivalenti associati all'uso diretto di energia termica e/o di combustibili utilizzati per la produzione di energia termica ad uso dell'azienda.



EN. ELT PRODOTTA IMPIANTO FV

≤

(CONSUMI EN. ELT + CONSUMI EN. TERMICA) * 1,05

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E CAPACITÀ PRODUTTIVA IMPIANTO FV

SPESE

PRODUZIONE ANNUALE FV → PVGIS

AMMISSIBILI

Tool denominato “PVGIS” del JRC (Joint Research Centre della Commissione Europea), disponibile al seguente link

https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/it/

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

Indirizzo:

Lat/Lon:

Cursor:
Selezione: 45.518, 8.910
Altitudine 165 (m):
PVGIS ver. 5.2

Usare ombre locali:
 Orizzonte calcolato
 Caricare file di orizzonte

Nessun file selezionato

FV IN RETE

RENDEMENTO DI FV IN RETE

INSEGUITORI Database di radiazione solare*

FV AUTONOMA Tecnologia FV*

DATI MENSILI Potenza FV di picco [kWp]*

DATI GIORNALIERI Perdite di sistema [%]* **fissa**

DATI ORARI **Opzioni montaggio fisso**

TMY Posizione montaggio*

Inclinazione [°]* Ottimizzare inclinazione

Orientamento [°]* Ottimizzare incl. ed orient.

Costo energia FV

Costo sistema FV (vostra valuta)

Tasso interessi [%/anno]

Durata [anni]

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

RENDIMENTO DI FV IN RETE: RISULTATI

[Energia FV](#)[Radiazione](#)[Info](#)[PDF](#)

Riassunto

Valori inseriti:

Luogo [Lat/Lon]:	45.518,8.910
Orizzonte:	Calcolato
Database solare:	PVGIS-SARAH2
Tecnologia FV:	Silicio cristallino
FV installato [kWp]:	20
Perdite di sistema [%]:	14

Output del calcolo:

Angolo inclinazione [°]:	30
Angolo orientamento [°]:	0
Produzione annuale FV [kWh]:	25626.82
Irraggiamento annuale [kWh/m ²]:	1724.74
Variazione interannuale [kWh]:	1175.94
Variazione di produzione a causa di:	
Angolo d'incidenza [%]:	-2.74
Effetti spettrali [%]:	1.11
Temperatura e irradianza bassa [%]:	-12.16
Perdite totali [%]:	-25.71

Energia prodotta dal sistema FV fisso

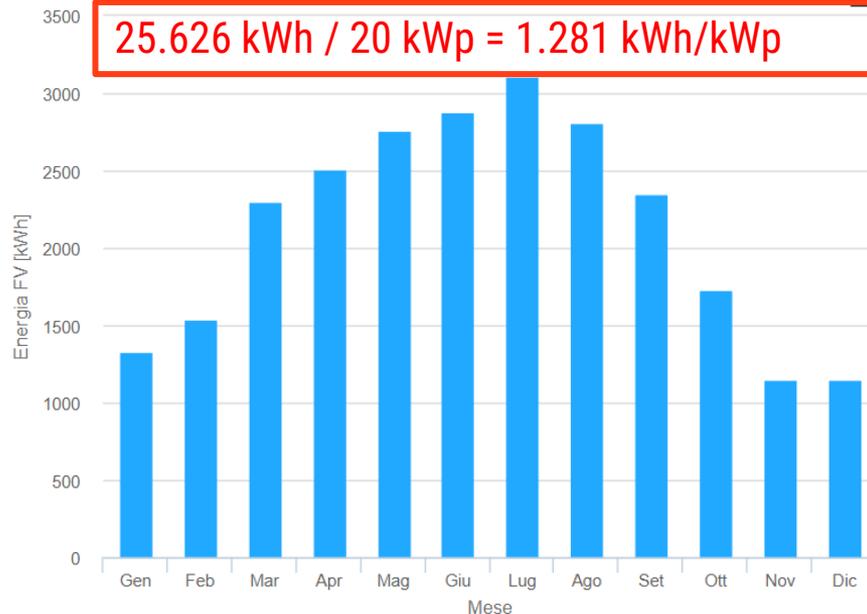
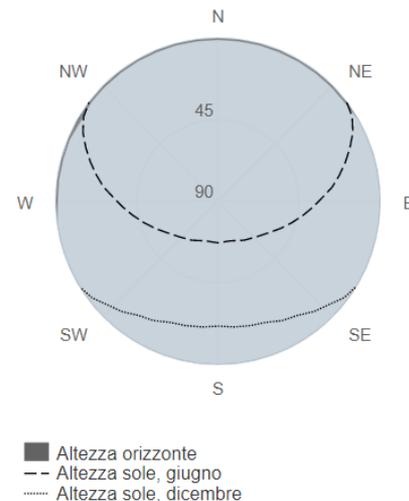


Grafico dell'orizzonte



PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E CAPACITÀ PRODUTTIVA IMPIANTO FV

SPESE

AMMISSIBILI

I consumi di energia elettrica e termica dovranno essere attestati da opportune evidenze documentali



PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E CAPACITÀ PRODUTTIVA IMPIANTO FV SPESE ENERGIA ELETTRICA (PRELEVATA) AMMISSIBILI

Bollette intestate all'azienda/impresa riferite all'anno solare con il maggior valore dei consumi degli ultimi 5 anni

- Se azienda ha iniziato nel 2021 a fronte di almeno un trimestre di consumi documentati si possono stimare per analogia gli altri mesi
- Se azienda non connessa alla rete → max. 6 kWp (+ eventuali altri 6 kWp per compensazione en. Termica)



PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E CAPACITÀ PRODUTTIVA IMPIANTO FV SPESE ENERGIA TERMICA AMMISSIBILI

bollette intestate all'azienda/impresa riferite all'anno solare con il maggior valore dei consumi degli ultimi 5 anni (come previsto per energia elettrica).

→ Si determina l'ENERGIA ELETTRICA EQUIVALENTE con una formula di conversione:



**ENERGIA ELT EQUIVALENTE (da TERMICA) ≤
ENERGIA ELT (DIRETTA)**

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E SPESE AMMISSIBILI

CAPACITÀ PRODUTTIVA IMPIANTO FV ENERGIA TERMICA

$$\text{Energia Elettrica Equivalente} = \frac{\sum_i(Q_i \times f_{\text{tep},i})}{0,187} \times 10^3 \text{ [kWh}_e\text{]}$$

Fonte o vettore energetico	Unità di misura (Q _i)	Fattore di conversione (f _{tep,i})
Gasolio	t	1,02
	litri	0,00086
Olio combustibile	t	0,98
Gas di petrolio liquefatti (GPL) stato liquido	t	1,10
Gas di petrolio liquefatti (GPL) stato liquido	litri	0,000616
Gas di petrolio liquefatti (GPL) stato gassoso	Sm ³	0,00253
Gas di petrolio liquefatti (GPL) stato gassoso	Nm ³	0,00267
Oli vegetali	t	0,88
	litri	0,00079
Pellet	t	0,40
Legna macinata fresca (cippato)	t	0,20
Gas naturale	Sm ³	0,000836
	Nm ³	0,000882
Gas Naturale Liquefatto (GNL)	t	1,08
Biogas	Sm ³	0,00052
	Nm ³	0,00055
Calore consumato da fluido termovettore acquistato	MWh	0,103
	GJ	0,029

Dove:

Q_i = quantità di combustibile o energia termica

f_{tep,i} = fattore di conversione in tonnellate equivalenti di petrolio

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E SPESE AMMISSIBILI



CAPACITÀ PRODUTTIVA IMPIANTO FV

ESEMPIO DI CALCOLO

Bolletta energia elettrica = 10.000 kWh_e

Bolletta gas = 2.000 Sm³

Fattore di conversione gas metano = 0,000836 tep/Sm³

Energia elettrica equivalente = 8.941 kWh_e

Verifica elettrica diretta > elettrica equivalente: **POSITIVA**

Consumo elettrico combinato = (10.000 + 8.941) = 18.941 kWh_e

Energia prodotta da impianto FV = 25.626 kWh_e

Verifica produzione impianto FV < consumo elettrico combinato + 5%:

NEGATIVA! → 25.626 kWh_e < 19.888 kWh_e



Devo rivedere il dimensionamento dell'impianto FV!!

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E SPESE AMMISSIBILI



CAPACITÀ PRODUTTIVA IMPIANTO FV ESEMPIO DI CALCOLO

Mantengo il rapporto di 1.281 kWh/kWp →
per non superare il limite di 19.888 kWh_e posso al massimo installare 15,5 kWp



Impianto FV 15 kWp

Energia prodotta da impianto FV = 19.222 kWh_e

Verifica produzione impianto FV < consumo elettrico combinato + 5%:

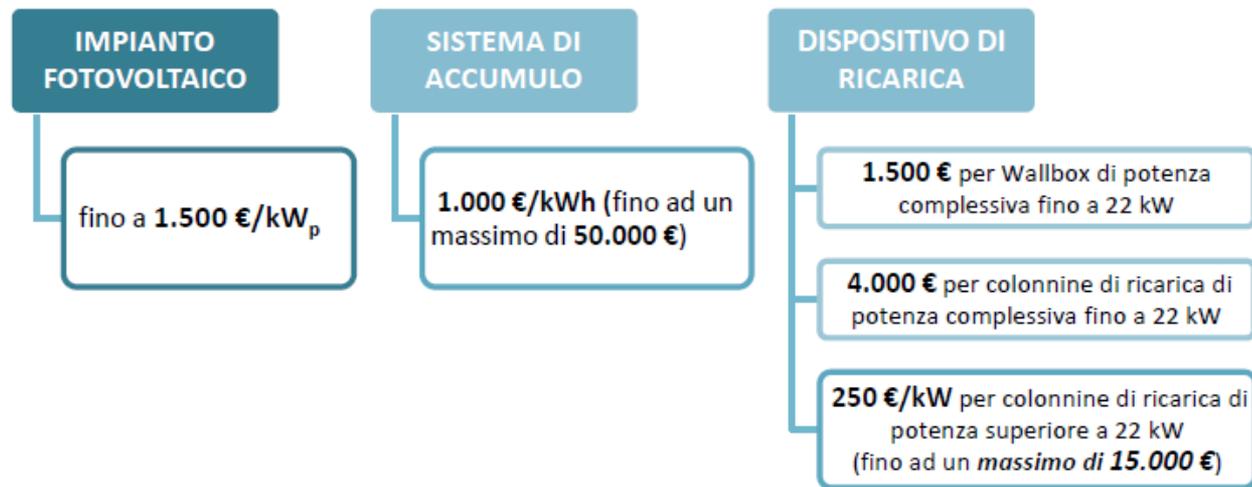
POSITIVA → 19.222 kWh_e < 19.888 kWh_e

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E SPESE AMMISSIBILI

SPESE AMMISSIBILI



La spesa massima ammissibile per singola Proposta, inclusi interventi complementari non può essere superiore a **€ 750.000,00**.

Ogni singolo Soggetto Beneficiario può richiedere l'accesso al contributo per più progetti, ma con una spesa massima ammissibile complessiva comunque non superiore ad **€ 1.000.000,00**.

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E SPESE AMMISSIBILI

SPESE

AMMISSIE

INTERVENTI COMPLEMENTARI

- rimozione e smaltimento dell'amianto;
- isolamento termico dei tetti;
- sistema di areazione (tetto ventilato).



spesa massima
ammissibile
complessiva
700 €/kW_p

+ spese progettazione, spese professionali, IVA (se non viene recuperata)

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E SCENARIO CONTROFATTUALE - GRANDI IMPRESE SPESE AMMISSIBILI

Le **grandi imprese** della categoria 1A e 2A devono dimostrare la fattibilità attraverso **l'analisi dello scenario controfattuale**

ac) *Grandi imprese*: tutte le imprese che non soddisfano i criteri di piccole o medie imprese.

ad) *Medie imprese*: le imprese che occupano meno di 250 persone, che realizzano un fatturato annuo non superiore a 50 milioni di euro e/o il cui totale di bilancio annuo non supera i 43 milioni di euro;

ae) *Piccole imprese*: le imprese che occupano meno di 50 persone, che realizzano un fatturato annuo e/o un totale di bilancio annuo non superiore a 10 milioni di euro;

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E SCENARIO CONTROFATTUALE - GRANDI IMPRESE
SPESE
AMMISSIBILI



SENZA

finanziamento

VS



CON

finanziamento

SIMULATORE EXCEL

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E SCENARIO CONTROFATTUALE - GRANDI IMPRESE

SPESE

AMMISSIBILI

<input type="text"/>	Celle della tabella da valorizzare
<input type="text"/>	Celle della tabella non valorizzabili

INFORMAZIONI PRELIMINARI	
Regione di ubicazione	
Tipologia di impresa/attività	
Giovani agricoltori o agricoltori che si sono insediati nei cinque anni precedenti la data della presente domanda di aiuto?	
Gli investimenti sono realizzati in zone soggette a vincoli naturali o ad altri vincoli specifici?	
Intensità massima del contributo [%]	0%
Intensità del contributo richiesto [%]	

DATI TECNICI	
Potenza di picco dell'impianto fotovoltaico [kW]	
Produttività dell'impianto fotovoltaico [kWh]	
Capacità nominale del sistema di accumulo [kWh]	
Tipologia dispositivo di ricarica elettrica per la mobilità sostenibile	
Potenza nominale del dispositivo di ricarica elettrica per la mobilità sostenibile [kW]	
Vita Utile [anni]	20
Decadimento produzione annuale dell'impianto fotovoltaico	0,4%
Percentuale di Autoconsumo	42%
Energia Elettrica Autoconsumata [kWh]	0,00

INDICATORI FINANZIARI IN ASSENZA DEL CONTRIBUTO IN CONTO CAPITALE	
VAN	-
TIR	-
Payback time [anni]	0

INDICATORI FINANZIARI IN PRESENZA DEL CONTRIBUTO IN CONTO CAPITALE	
VAN	-
TIR	-
Payback time [anni]	0

ESITO SIMULAZIONE SCENARIO CONTROFATTUALE	
Costi supplementari netti	-
Costo stimato complessivo	- €
Spesa ammissibile	- €
Intensità massima del contributo	0%
Intensità del contributo richiesto	0%
Contributo in conto capitale	- €
VERIFICA DI AMMISSIBILITÀ DEL CONTRIBUTO RICHIESTO*	-

*una verifica "negativa" indica che il progetto risulta sufficientemente redditizio in assenza del contributo e/o in riferimento all'intensità del contributo richiesto (valore inserito per la cella "Intensità del contributo richiesto" del foglio "Dati di Input").

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

Celle della tabella da valorizzare

Celle della tabella non valorizzabili

INFORMAZIONI PRELIMINARI	
Regione di ubicazione	
Tipologia di impresa/attività	
Giovani agricoltori o agricoltori che si sono insediati nei cinque anni precedenti la data della presente domanda di aiuto?	
Gli investimenti sono realizzati in zone soggette a vincoli naturali o ad altri vincoli specifici?	
Intensità massima del contributo [%]	0%
Intensità del contributo richiesto [%]	

DATI TECNICI	
Potenza di picco dell'impianto fotovoltaico [kW]	
Producibilità dell'impianto fotovoltaico [kWh]	
Capacità nominale del sistema di accumulo [kWh]	
Tipologia dispositivo di ricarica elettrica per la mobilità sostenibile	
Potenza nominale del dispositivo di ricarica elettrica per la mobilità sostenibile [kW]	
Vita Utile [anni]	20
Decadimento produzione annuale dell'impianto fotovoltaico	0,4%
Percentuale di Autoconsumo	42%
Energia Elettrica Autoconsumata [kWh]	0,00

DATI ECONOMICI	
Costo stimato per l'impianto fotovoltaico [I]	
Costo stimato per il sistema di accumulo [I]	
Costo stimato per il dispositivo di ricarica [I]	
Costo stimato per interventi complementari [I]	
Costo stimato complessivo [I]	- €
Costi specifici O&M impianto fotovoltaico [I/kW anno]	20,00 €
Costi O&M specifici altre componenti [I/kW anno]	-
Costi complessivi O&M [I/kW anno]	-

DATI FINANZIARI	
Quota di debito [%]	
Tasso di interesse (KD) [%]	
Durata del debito [anni]	
Tasse [%]	28%
Ammortamento [anni]	20
WACC*	

*Ai fini della presente Simulazione verrà utilizzato il valore di WACC inserito, che non potrà in ogni caso superare il 9%.

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E SPESE AMMISSIBILI

SCENARIO CONTROFATTUALE - GRANDI IMPRESE

DATI DI INPUT

- Dati tecnici e costi dell'intervento previsto
- Intensità percentuale del contributo richiesta**
- Dati finanziari di un eventuale prestito bancario (quota di debito, tasso di interesse, durata del debito, WACC - costo medio ponderato del capitale (max 9%))

PARCO AGRISOLARE

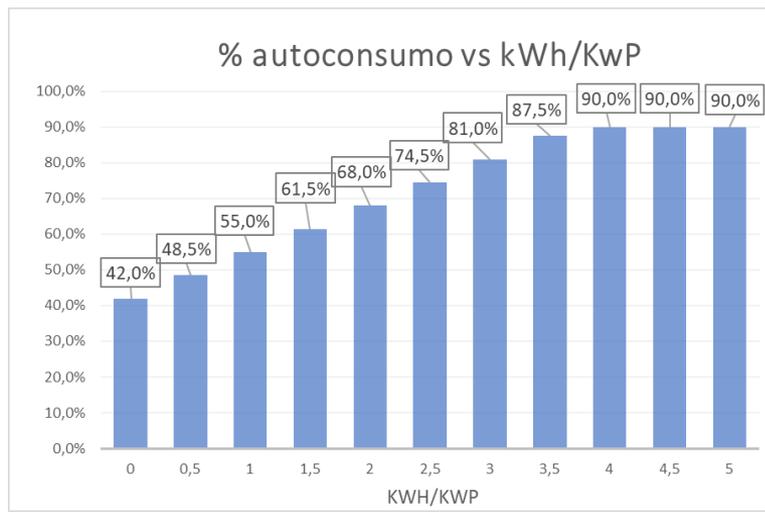
Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E SPESA AMMISSIBILI

SCENARIO CONTROFATTUALE - GRANDI IMPRESE

DATI DI DEFAULT

- ☐ Vita utile dell'impianto = 20 anni
- ☐ Decadimento medio annuale della producibilità = 0,4%
- ☐ Percentuale energia elettrica prodotta autoconsumata (da rapporto GSE 5/2022) = 42% in assenza di accumulo; 13 % per ogni kWh/kWp con max 90%



PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E SPESE AMMISSIBILI

SCENARIO CONTROFATTUALE - GRANDI IMPRESE

DATI DI DEFAULT

- Costi medi per O&M di impianto fotovoltaico: 20 €/kWp fisso
- Costi medi O&M eventuali altre componenti di impianto:
 $1/100 * (\text{Costo accumulo/kWp} + \text{Costo batterie/kWp})$
- Anni di ammortamento: 20 anni
- Tasse da corrispondere: 28%
- Prezzo dell'energia elettrica stimato su base ventennale, con valore medio pari a 92,42 €/MWh

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

Celle della tabella da valorizzare

Celle della tabella non valorizzabili

INFORMAZIONI PRELIMINARI	
Regione di ubicazione	Campania
Tipologia di impresa/attività	a) aziende agricole attive nella produzione primaria
Giovani agricoltori o agricoltori che si sono insediati nei cinque anni precedenti la data della presente domanda di aiuto?	NO
Gli investimenti sono realizzati in zone soggette a vincoli naturali o ad altri vincoli specifici?	NO
Intensità massima del contributo [%]	50%
Intensità del contributo richiesto [%]	50%

DATI TECNICI	
Potenza di picco dell'impianto fotovoltaico [kW]	13,00
Producibilità dell'impianto fotovoltaico [kWh]	19.000,00
Capacità nominale del sistema di accumulo [kWh]	15,00
Tipologia dispositivo di ricarica elettrica per la mobilità sostenibile	
Potenza nominale del dispositivo di ricarica elettrica per la mobilità sostenibile [kW]	
Vita Utile [anni]	20
Decadimento produzione annuale dell'impianto fotovoltaico	0,4%
Percentuale di Autoconsumo	57%
Energia Elettrica Autoconsumata [kWh]	10.830,00

DATI ECONOMICI	
Costo stimato per l'impianto fotovoltaico [€]	19.000,00 €
Costo stimato per il sistema di accumulo [€]	15.000,00 €
Costo stimato per il dispositivo di ricarica [€]	
Costo stimato per interventi complementari [€]	
Costo stimato complessivo [€]	34.000,00 €
Costi specifici O&M impianto fotovoltaico [€/kW anno]	20,00 €
Costi O&M specifici altre componenti [€/kW anno]	11,54 €
Costi complessivi O&M [€/kW anno]	31,54 €

DATI FINANZIARI	
Quota di debito [%]	30%
Tasso di interesse (KD) [%]	8%
Durata del debito [anni]	5
Tasse [%]	28%
Ammortamento [anni]	20
WACC*	8,5%

*Ai fini della presente Simulazione verrà utilizzato il valore di WACC inserito, che non potrà in ogni caso superare il **9%**.

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INDICATORI FINANZIARI IN ASSENZA DEL CONTRIBUTO IN CONTO CAPITALE		
	VAN	- 10.975,12 €
	TIR	3%
	Payback time [anni]	15

INDICATORI FINANZIARI IN PRESENZA DEL CONTRIBUTO IN CONTO CAPITALE		
	VAN	5.917,51 €
	TIR	15%
	Payback time [anni]	5

ESITO SIMULAZIONE SCENARIO CONTROFATTUALE		
Costi supplementari netti	-	10.975,12 €
Costo stimato complessivo		34.000,00 €
Spesa ammissibile		34.000,00 €
Intensità massima del contributo		50%
Intensità del contributo richiesto		50%
Contributo in conto capitale		17.000,00 €
VERIFICA DI AMMISSIBILITÀ DEL CONTRIBUTO RICHiesto*		NEGATIVA

**una verifica "negativa" indica che il progetto risulta sufficientemente redditizio in assenza del contributo e/o in riferimento all'intensità del contributo richiesto (valore inserito per la cella "Intensità del contributo richiesto" del foglio "Dati di Input").*

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

INTERVENTI E SPESA AMMISSIBILI

SCENARIO CONTROFATTUALE - GRANDI IMPRESE

In pratica viene restituita una **verifica negativa** se il TIR calcolato nell'ipotesi di erogazione del contributo richiesto è superiore al 8% ($\geq 9\%$).

INDICATORI FINANZIARI IN ASSENZA DEL CONTRIBUTO IN CONTO CAPITALE		
VAN	-	10.975,12 €
TIR		3%
Payback time [anni]		15

INDICATORI FINANZIARI IN PRESENZA DEL CONTRIBUTO IN CONTO CAPITALE		
VAN	-	123,53 €
TIR		8%
Payback time [anni]		8

ESITO SIMULAZIONE SCENARIO CONTROFATTUALE		
Costi supplementari netti	-	10.975,12 €
Costo stimato complessivo		34.000,00 €
Spesa ammissibile		34.000,00 €
Intensità massima del contributo		50%
Intensità del contributo richiesto		32%
Contributo in conto capitale		10.880,00 €
VERIFICA DI AMMISSIBILITÀ DEL CONTRIBUTO RICHIESTO*		POSITIVA

**una verifica "negativa" indica che il progetto risulta sufficientemente redditizio in assenza del contributo e/o in riferimento all'intensità del contributo richiesto (valore inserito per la cella "Intensità del contributo richiesto" del foglio "Dati di Input").*

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

PROCEDURA PRESENTAZIONE PROPOSTA

Successivamente alla presentazione della proposta il Soggetto Beneficiario ha facoltà di iniziare l'intervento ed entro 30 giorni, ovvero a partire dalla disponibilità delle specifiche funzionalità del Portale, è tenuto a inviare la comunicazione di inizio lavori e, contestualmente, l'eventuale richiesta di anticipazione.

FASE PROGETTUALE
(Invio della Proposta)

FASE 1
(Inizio lavori)

FASE 2
(fine lavori)

Le Proposte dovranno essere presentate tramite il Portale a decorrere dalle ore 12:00:00 del 27 settembre 2022 e fino alle ore 12:00:00 del 27 ottobre 2022.

Entro 60 giorni solari dalla data di fine lavori, il Soggetto Beneficiario è tenuto a trasmettere, opportuna documentazione che verrà specificata in Provvedimenti di prossima emanazione.

La realizzazione, il collaudo e la rendicontazione degli interventi deve avvenire *entro 18 mesi* dalla data di pubblicazione dell'elenco dei Beneficiari o comunque *entro il 30 giugno 2026* (in caso di eventuali richieste di proroghe sostenuta da motivi oggettivi e soggetta all'approvazione del GSE, d'intesa con il Ministero).



PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

PROCEDURA DI INVIO E VALUTAZIONE PROPOSTA

PRESENTAZIONE PROPOSTA

Nel caso in cui si intenda realizzare il solo impianto fotovoltaico, per finalizzare la procedura informatica e procedere all'invio della Proposta il Soggetto Beneficiario provvede a caricare negli appositi slot disponibili nella sezione "Allegati" del Portale la seguente documentazione:

- **dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (DSAN)** redatta ai sensi del DPR 445/2000 resa disponibile dal Portale;
- **documento di identità del Soggetto Beneficiario o del Rappresentante Legale/Procuratore;**
- **relazione tecnica descrittiva** del progetto di realizzazione dell'impianto fotovoltaico, timbrata e firmata da un professionista abilitato e contenente almeno gli elementi riportati al paragrafo 6.2.1;
- **visura catastale degli immobili oggetto di intervento;**
- **planimetria degli immobili oggetto di installazione dell'impianto fotovoltaico;**
- **schema elettrico unifilare di progetto;**
- **dossier fotografico ante operam;**
- **bollette elettriche rappresentative dei consumi annuali dichiarati;**
- **relazione di calcolo di conversione del fabbisogno termico dell'azienda;**
- **attestazione CENSIMP dell'impianto esistente** (ove disponibile);
- **report PDF generato dal sito PVGIS** e redatto secondo le istruzioni riportate al paragrafo 4.2 del Regolamento Operativo;
- **documento attestante lo scenario controfattuale** (esclusivamente per le grandi imprese ricomprese nelle Tabelle 1A o 2A dell'Allegato A del Decreto);
- **altra documentazione ritenuta utile ai fini della valutazione,** laddove si renda necessario inviare ulteriori documenti.



PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

PROCEDURA DI INVIO E VALUTAZIONE PROPOSTA

PRESENTAZIONE PROPOSTA

Qualora il Soggetto Beneficiario intenda richiedere il contributo per un progetto che prevede anche la realizzazione di uno o più interventi complementari, oltre alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico, è necessario allegare, altresì, la seguente documentazione:

- **dossier fotografico della copertura in amianto ante operam;**
- **relazione tecnica descrittiva del progetto di realizzazione dell'impianto fotovoltaico e dell'intervento di coibentazione/aerazione/rimozione amianto;**
- **elaborato planimetrico con indicazione delle superfici oggetto di intervento;**
- **dichiarazione resa ai sensi del DPR n. 445/2000 sul rispetto del principio "non arrecare un danno significativo all'ambiente (DNSH)";**
- **attestazione di Prestazione Energetica (APE) ante operam**, da allegare per interventi di coibentazione e/o areazione su fabbricati per i quali sussistano le condizioni minime stabilite dalla normativa vigente per il rilascio del documento. Per gli edifici esclusi dall'obbligo è possibile allegare una relazione tecnica firmata e asseverata del professionista.

Il Soggetto Beneficiario è tenuto a conservare tutta la documentazione necessaria all'accertamento della veridicità delle informazioni e dei dati caricati sul Portale e asseriti mediante la succitata Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (DSAN).

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

FAQ

A. Risorse finanziarie disponibili

1) In questa prima finestra di presentazione delle domande (27.09 - 27.10 2022) saranno messe a disposizione tutte le risorse (es. 1.500 milioni) della Misura?

Sì, in questa prima finestra di presentazione delle domande saranno messe a disposizione tutte le risorse finanziarie disponibili, fino ad esaurimento, come da ripartizione per categorie di aziende beneficiarie riportata nell'Avviso Pubblico adottato il 23/08/2022.

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

FAQ

**12) Posso fare domanda per l'installazione di un impianto fotovoltaico su un edificio che ho in affitto?
Il contratto che durata deve avere?**

La risposta è positiva, la “disponibilità” non deve essere necessariamente intesa come titolarità di un diritto reale sull'immobile (ad es., proprietà, usufrutto, enfiteusi ecc.), ben potendo consistere in un altro legittimo titolo di possesso qualificato (ad es., locazione, affitto, leasing immobiliare). La durata è quello di durata di almeno 5 anni dalla fine dei lavori.

PARCO AGRISOLARE

Decreto 25/3/2022 + Regolamento operativo

FAQ

18) Vi sono particolari condizioni/vincoli sulla possibilità di cessione in rete/vendita dell'energia elettrica prodotta da un impianto fotovoltaico ammesso al contributo previsto dal Decreto Agrisolare?

Il Decreto Agrisolare del 25 marzo 2022, n. 140119 e s.m.i. prevede la selezione e il finanziamento in conto capitale di interventi per la realizzazione di impianti fotovoltaici da installare su edifici a uso produttivo nei settori agricolo, zootecnico e agroindustriale. In particolare, per le aziende agricole attive nella produzione primaria e le imprese attive nel settore della trasformazione di prodotti agricoli, possono essere ammessi ai contributi esclusivamente progetti di realizzazione di impianti fotovoltaici connessi in cessione parziale la cui capacità produttiva non supera il consumo medio annuo di energia elettrica e termica dell'azienda agricola beneficiaria.

L'energia elettrica prodotta e immessa in rete dall'impianto, non istantaneamente autoconsumata, rimane nella disponibilità dell'azienda agricola beneficiaria che ha la facoltà di venderla sui mercati dell'energia elettrica oppure tramite contratti bilaterali con altri operatori, ivi incluso il GSE attraverso la stipula di una convenzione RID o SSP.

Norme di **semplificazione** dei procedimenti autorizzativi:

- estensione del modello unico agli impianti fino a 200 kW;
- liberalizzazione dell'installazione sugli edifici;
- semplificazione delle procedure nei centri storici;
- estensione delle aree idonee all'installazione;
- eliminazione dei limiti per aree vincolate e centri storici.

DECRETO RINNOVABILI 199/2021 recepimento RED II

Art.9 – Transizione dai vecchi ai nuovi meccanismi di incentivo

NUOVI IMPIANTI

~~SSP~~

Entro la prima metà del
2023??

Entro la prima metà del 2023 (90 gg dopo che ex MITE + ARERA pubblicherà decreti con le nuove modalità di incentivi) non sarà più possibile utilizzare il meccanismo dello **scambio sul posto** che sarà soppresso.

- **NUOVE TIPOLOGIE DI INCENTIVI:** Incentivi diretti o tramite bandi per impianti di piccola taglia (< 1 MW) con **modalità da definire entro 13/06/22** → **decreti non ancora pubblicati**,
oppure
- **RITIRO DEDICATO**

+ Incentivi da **COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI**
(art.8 meccanismi di incentivazione da aggiornarsi **entro 13/06/22** → **non ancora pubblicati**)

DECRETO RINNOVABILI 199/2021 recepimento RED II

Art.9 – Transizione dai vecchi ai nuovi meccanismi di incentivo

IMPIANTI ESISTENTI CON SSP

~~SSP~~

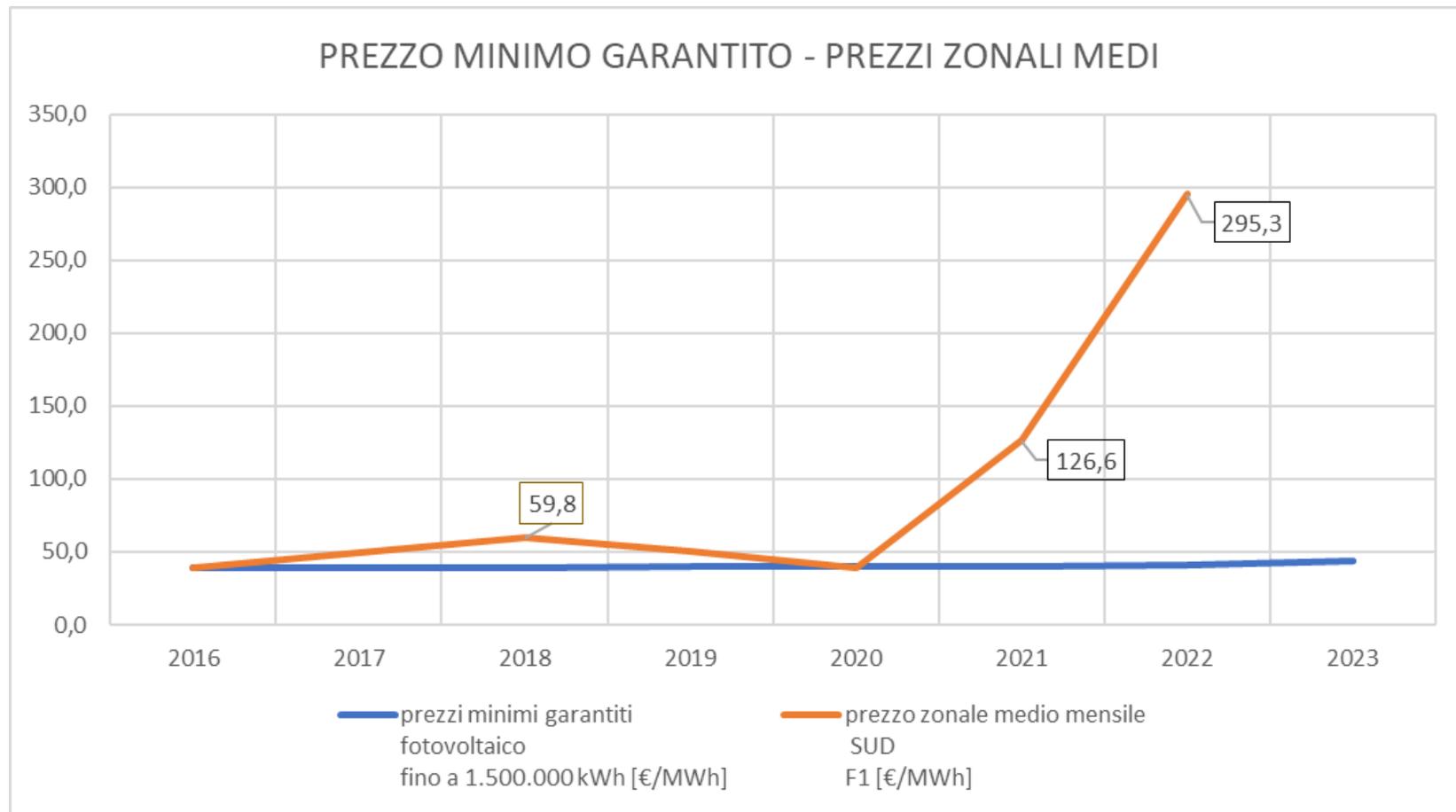
Da fine 2024

Entro la fine del 2024 **graduale conversione** dal meccanismo dello **scambio sul posto** ai nuovi meccanismi.

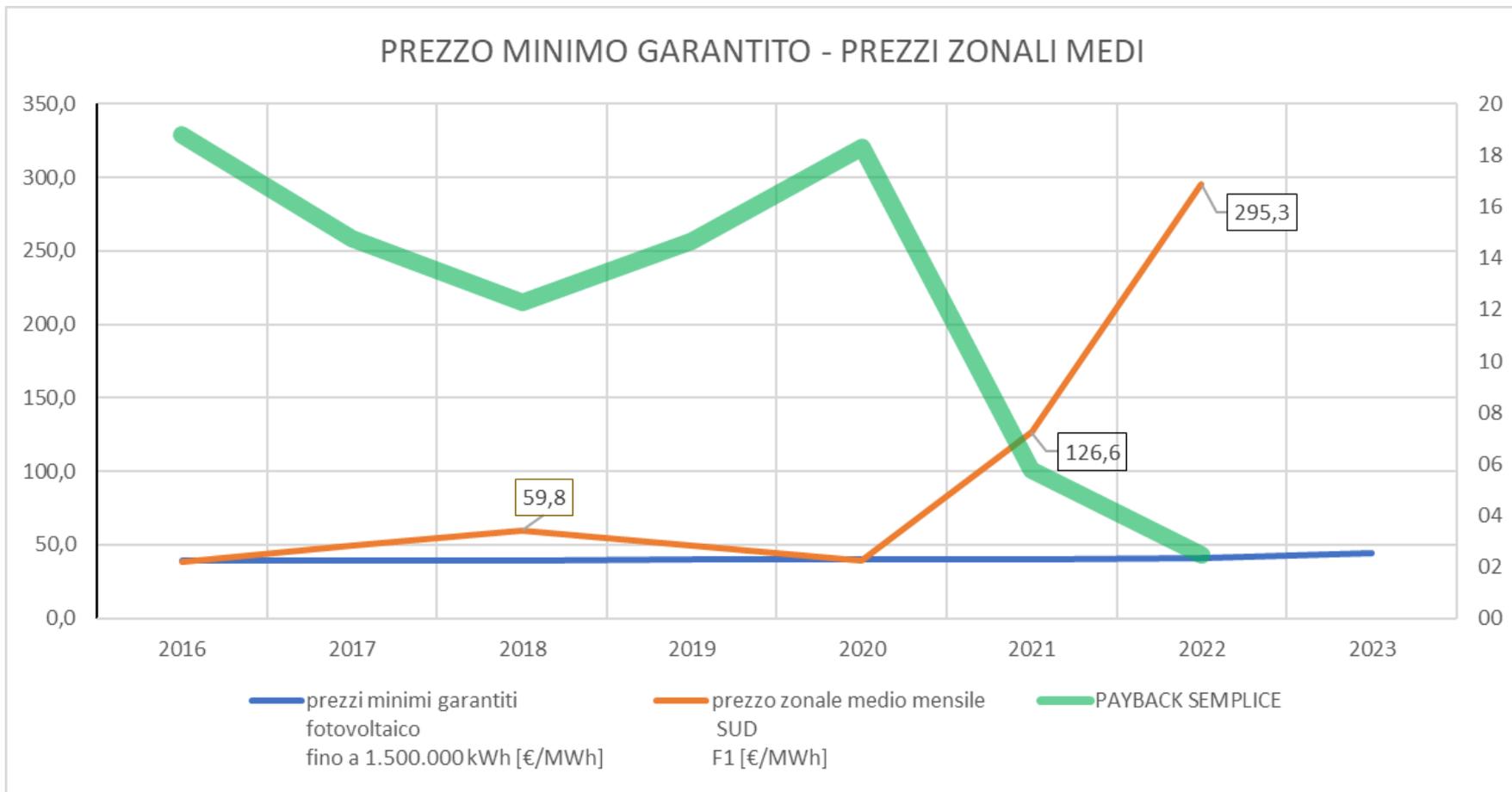
- **NUOVE TIPOLOGIE DI INCENTIVI:** Incentivi diretti o tramite bandi per impianti di piccola taglia (< 1 MW) con **modalità da definire entro 13/6/22 → decreti non ancora pubblicati**,
oppure
- **RITIRO DEDICATO**

+ Incentivi da **COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI**
(art.8 meccanismi di incentivazione da aggiornarsi **entro 13/6/22 → non ancora pubblicati**)

DECRETO RINNOVABILI 199/2021 recepimento RED II



DECRETO RINNOVABILI 199/2021 recepimento RED II



CONCLUSIONI

Circa 50 GW al 2030 → più di 6 GW all'anno!!!!

(.....se fossero 80 GW → media di 10 GW all'anno)

➤ **15 GW → COPERTURE DI EDIFICI**

➤ **10 GW → CER**

(consultazione pubblica schema di decreto entro il 12/12) →
5 GW entro 2027

➤ **25 GW → ALTRE SUPERFICI**

2,5 GW AREE DISMESSE

22,5 GW FV A TERRA!! = 0,2% TERRITORIO AGRICOLO

GRAZIE!!

Alberto Villa

Viessmann

Mail: VLLA@viessmann.com