



SIENA FOOD LAB

Academy *Edizione 2022/2023*



Energia da fonti rinnovabili **PNRR e bando "Parco Agrisolare"**

giovedì 9 marzo 2023

Dott.ssa Agronomo Monica Coletta

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)



è il documento in cui sono descritti gli obiettivi che, tramite riforme e investimenti, l'Italia intende raggiungere attraverso l'utilizzo dei fondi europei del programma Next Generation EU (NGEU), il pacchetto da 750 miliardi di euro concordato dall'Unione Europea in risposta alla crisi pandemica, e prevede investimenti pari a 191,5 miliardi di euro dal Dispositivo per la Ripresa e la Resilienza a cui si affiancano ulteriori 30,6 miliardi del Fondo Complementare e 13 miliardi provenienti dal Programma React EU, per la copertura finanziaria di un Piano nazionale di investimento di quei progetti coerenti con le strategie del PNRR.

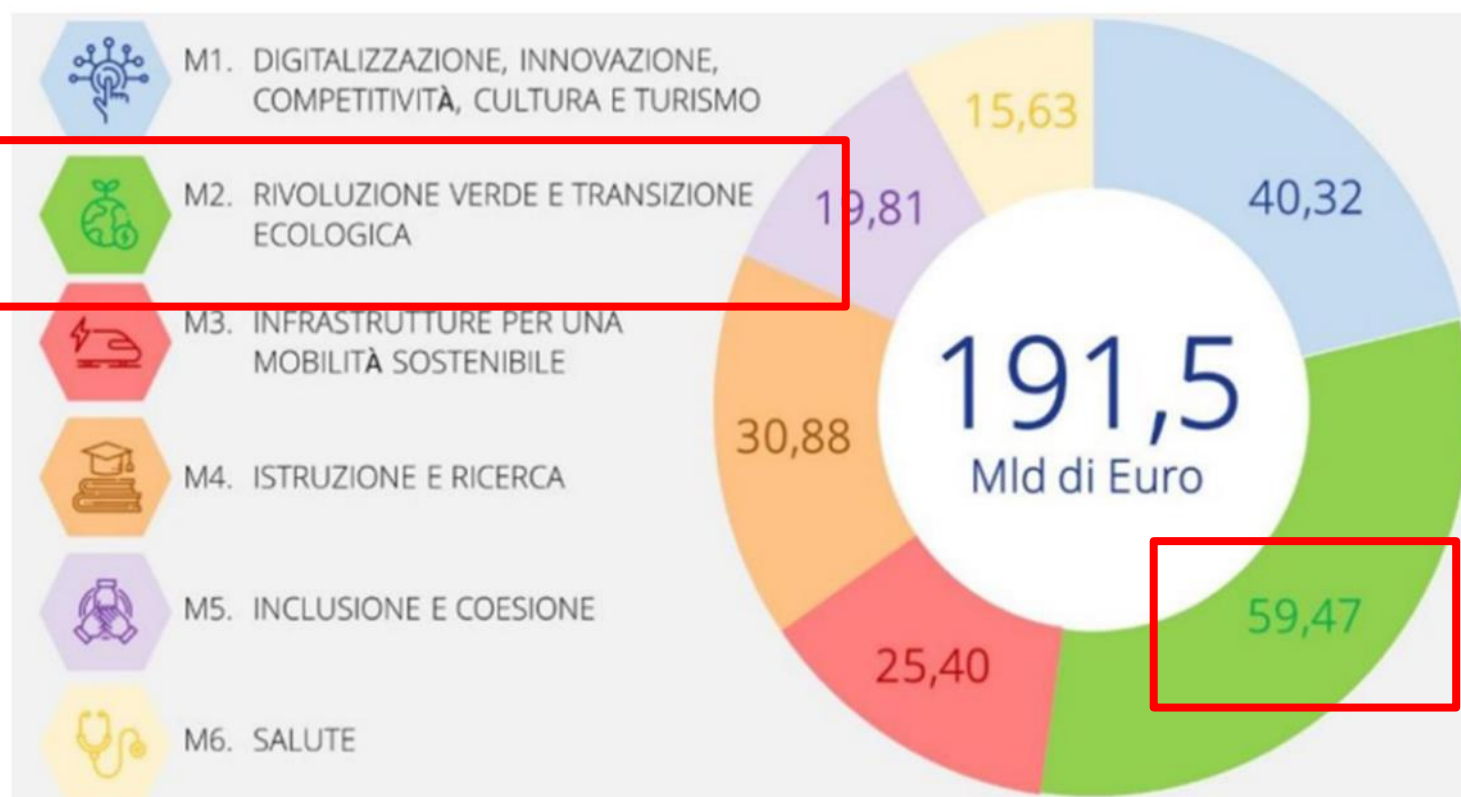
Il Piano si sviluppa intorno a **tre assi** strategici condivisi a livello europeo:

1. digitalizzazione e innovazione,
2. transizione ecologica,
3. inclusione sociale (parità di genere, la protezione e la valorizzazione dei giovani e il superamento dei divari territoriali)

E si articola in sei Missioni a loro volta suddivise in 16 componenti.

PNRR: 6 Missioni e 16 Componenti

Il Piano di Ripresa e Resilienza si articola in **6 MISSIONI**, che corrispondono alle 6 grandi aree di intervento previste dal Next Generation EU, e **16 COMPONENTI**



COMPLESSIVAMENTE IL MASAF HA IL COMPITO DI GESTIRE RISORSE PARI A 4,88 MILIARDI DI EURO

Sviluppo logistica per i settori agroalimentare, pesca e acquacoltura, silvicoltura, floricoltura e vivaismo, con una dotazione di 800 milioni di euro)

Parco Agrisolare, con una dotazione di 1,5 miliardi di euro

Frantoi (gestione regionale) , trattori e agricoltura di precisione (innovazione e meccanizzazione) nel settore agricolo ed alimentare, con una dotazione di 500 milioni di euro

Investimenti nella resilienza dell'agro-sistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche, con una dotazione di 880 milioni di euro

Contratti di filiera e di distretto, con una dotazione di 1,2 miliardi di euro (finanziati con risorse a valere sul Fondo per gli investimenti complementari al PNRR)

II PNRR per l'agricoltura

Missione 2 Investimento 2.2 Parco Agrisolare, con una dotazione di 1,5 miliardi di euro



Parco agrisolare – roadmap fonte Masaf

Missione 2 Investimento 2.2 Parco Agrisolare



Parco agrisolare –dotazione - fonte Masaf

Missione 2 Investimento 2.2 Parco Agrisolare



The infographic is set against a background image of a rural landscape with a road and green hills. It features a central text box with a list of eligible interventions, a power range diagram, and a large number '2.2' in a yellow circle. Logos for the Italian government and the European Union are in the top right corner.

Parco Agrisolare

Obiettivo della misura è il sostegno agli investimenti nelle strutture produttive del settore agricolo, zootecnico e agroindustriale, al fine di installare pannelli solari e sistemi di gestione intelligente dei flussi e degli accumulatori, rimuovere e smaltire i tetti esistenti, creare sistemi automatizzati di ventilazione e/o di raffreddamento.

2.2

6 kWp → 500 kWp

- Gli interventi ammissibili all'agevolazione devono prevedere **l'installazione di impianti fotovoltaici**, con potenza di picco non inferiore a 6 kWp e non superiore a 500 kWp, nei limiti dell'autoconsumo aziendale, comprensivo dei consumi familiari.
- Possono essere realizzati **sistemi di accumulo**, nei limiti del finanziamento, per lo stoccaggio dell'energia prodotta ed il riuso, e **l'installazione di colonnine di ricarica elettrica** per la mobilità sostenibile e per le macchine agricole.
- Possono, inoltre, essere finanziati **interventi di rimozione dell'amianto dalle coperture dei fabbricati agricoli** e interventi di **ventilazione e/o condizionamento delle coperture esistenti**, nei limiti del finanziamento concesso.

Italia domani
Funded by the European Union
Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste

Parco agrisolare –dotazione - fonte Masaf

Missione 2 Investimento 2.2 Parco Agrisolare



**I° BANDO
PARCO
AGRISOLARE**

Ricevute più di 9000 domande, per
un complessivo di più di 600 mln

Ministero
dell'Agricoltura,
della Sovranità
Alimentare e
delle Foreste

Link per informazioni MASAF:
<https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/18486>

Link per informazioni GSE:
<https://www.gse.it/servizi-per-te/attuazione-misure-pnrr/parco-agrisolare>

APERTURA
PRESENTAZIONE
DOMANDE

27
settembre
Ore
12:00

2022

CHIUSURA
PRESENTAZIONE
DOMANDE

27
ottobre
Ore
12:00

Parco agrisolare –primo bando - fonte Masaf

Bando Parco Agrisolare 2022

Decreto Ministeriale 25 marzo 2022

Finalità

Erogazione di un contributo a fondo perduto per la realizzazione di impianti fotovoltaici su edifici a uso produttivo nei settori agricolo, zootecnico e agroindustriale.

Unitamente a tale attività, possono essere eseguiti uno o più dei seguenti **INTERVENTI**

COMPLEMENTARI di riqualificazione ai fini del miglioramento dell'efficienza energetica delle strutture:

- a) rimozione e smaltimento dell'amianto(o, se del caso, dell'eternit) dai tetti;
- b) realizzazione dell'isolamento termico dei tetti;
- c) realizzazione di un sistema di aerazione connesso alla sostituzione del tetto (intercapedine d'aria).

Entità di aiuto

Tipologia di Beneficiario ed entità di aiuto	Centro Nord
Aziende agricole attive nella produzione primaria	40 %
Imprese attive nel settore della trasformazione di prodotti agricoli	40 %
Imprese di trasformazione di prodotti agricoli in non agricoli e le altre imprese non ricomprese nelle definizioni precedenti	30 %

Parco Agrisolare 2022

Soggetti Beneficiari

- **gli imprenditori agricoli**, in forma individuale o societaria art. 2135 e s.m.i. del c.c.
- le **imprese agroindustriali** Elenco codici ATECO
- le **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.

Non possono essere Soggetti Beneficiari i soggetti esonerati dalla tenuta della contabilità IVA, aventi un volume di affari annuo, riferito all'anno fiscale 2021, inferiore a euro 7.000,00 (articolo 4, comma 2, del Decreto).

Il Beneficiario :

- **la disponibilità dei fabbricati** su cui gli stessi interventi sono realizzati
- Acquisisce il titolo autorizzativo per la realizzazione e l'esercizio dell'impianto fotovoltaico ed è firmatario, in qualità di produttore, del Regolamento di Esercizio

Parco Agrisolare 2022

Per gli interventi da realizzare nelle aziende attive nel settore della produzione primaria **l'intensità del contributo** può essere maggiorata di **20 punti percentuali** nel caso in cui:

- il Soggetto Beneficiario si configuri **come giovane agricoltore o agricoltore insediato nei cinque anni precedenti la data della domanda di aiuto** (data di presentazione della Proposta), così come risultante dalle informazioni contenute nel Registro delle Imprese
- **l'investimento ricada in zone soggette a vincoli naturali o ad altri vincoli specifici ai sensi dell'articolo 32 del Regolamento (UE) n. 1305/2013 (zone montane; zone soggette a vincoli naturali significativi così come individuate dal D.M. n. 591685 dell'11/11/2021)**

Parco Agrisolare 2022

Tipo di fabbricato

1. coperture di fabbricati esistenti strumentali all'attività agricola, ivi compresi quelli destinati alla ricezione e all'ospitalità nell'ambito dell'attività agrituristica, che siano nella disponibilità del Soggetto Beneficiario, **regolarmente accatastati alla data di invio della Proposta** nel catasto dei fabbricati con annotazione, **nella relativa posizione catastale, del riconoscimento della ruralità fiscale** prevista dall'art. 9, comma 3-bis del DL 30 dicembre 1993, n. 557, convertito dalla Legge 26 febbraio 1994, n. 133 e ss.mm.ii..
2. consentita **l'installazione su serre esistenti**, alla data di invio della Proposta, che risultino strumentali all'attività agricola

Parco Agrisolare 2022

Spese ammissibili

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

Spese Riferite All'intervento Di Installazione Dell'impianto Fotovoltaico



fino a € 1500/kWp

Spese di acquisto e installazione di sistemi di accumulo di energia elettrica



fino a € 1000/kWp

Parco Agrisolare 2022

Dispositivi di ricarica

Qualora siano installati dispositivi di ricarica per la **mobilità sostenibile, potrà essere riconosciuta, in aggiunta ai massimali** una spesa complessiva fino ad un limite massimo ammissibile pari a:

- € 1.500,00 (euro millecinquecento/00) per installazione di dispositivi di ricarica wallbox di potenza complessiva non superiore ai 22 kW;
- € 4.000,00 (euro quattromila/00) per installazione di colonnine di ricarica di potenza complessiva non superiore ai 22 kW;
- € 250,00/kW, e fino a un massimo di € 15.000,00 (euro quindicimila/00) per l'installazione di dispositivi di ricarica di potenza complessiva superiore ai 22 kW.



Parco Agrisolare 2022

Interventi Complementari

Rimozione e Smaltimento dell'Amianto (Eternit)

contributo aggiuntivo per la rimozione e lo smaltimento dell'amianto e/o eternit dalle coperture dei fabbricati interessati dall'intervento di installazione dell'impianto fotovoltaico.

Possono essere ammesse al contributo le seguenti voci di spesa:

- interventi di rimozione e smaltimento dei materiali contenenti amianto/eternit eseguiti nel rispetto delle disposizioni vigenti (es. pre-trattamenti, smontaggio, imballaggio, conferimento in discarica autorizzata);
- decontaminazione delle superfici a contatto coi materiali rimossi (ove necessario);
- eventuali opere edili-murarie necessarie per la posa del nuovo manto di copertura;
- fornitura e posa in opera del nuovo manto di copertura;
- oneri da corrispondere alle autorità competenti (es. Piano dei Lavori).



Parco Agrisolare 2022

Interventi Complementari

Isolamento termico dei tetti

contributo aggiuntivo per la realizzazione di coperture termo-isolanti tali da garantire un miglioramento dell'efficienza energetica del fabbricato interessato dei fabbricati interessati dall'intervento di installazione dell'impianto fotovoltaico.

Possono essere ammesse al contributo le seguenti voci di spesa:

- rimozione manto di copertura esistente (ove necessario);
- fornitura e posa in opera del materiale isolante ai fini del miglioramento dell'efficienza energetica del fabbricato interessato;
- opere edili-murarie per la realizzazione dell'intervento (ove necessario);
- oneri per il rilascio di eventuali permessi e/o autorizzazioni da parte degli Enti competenti.

Parco Agrisolare 2022

Interventi Complementari

Sistema di areazione (intercapedine d'aria)

contributo aggiuntivo per la realizzazione di un sistema di areazione (compresa l'installazione di camini di evacuazione) connesso alla sostituzione del tetto del fabbricato interessato dall'intervento di installazione dell'impianto fotovoltaico.

Possono essere ammesse al contributo le seguenti voci di spesa:

- fornitura e posa in opera del nuovo manto di copertura;
- fornitura e posa in opera dei materiali e dei dispositivi per la realizzazione del sistema di areazione del fabbricato interessato;
- opere edili-murarie per la realizzazione dell'intervento (ove necessario)

Il FABBISOGNO ENERGETICO DELL'AZIENDA è calcolato sui consumi delle utenze elettriche e termiche che insistono sul sito produttivo/unità locale in cui è ubicato il fabbricato/edificio/manufatto interessato dall'intervento e non supera il consumo medio annuo combinato di energia termica ed elettrica dell'azienda agricola, compreso quello familiare.



Parco Agrisolare 2022

Il rendimento energetico del sistema fotovoltaico proposto dall'azienda

tool denominato “PVGIS” del JRC (Joint Research Centre della Commissione Europea),
disponibile al seguente link https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/it/

Cursor:
Selezione: **Selezionare luogo!**

Altitudine (m):
PVGIS ver. 5.2

Usare ombre locali:
☒ Orizzonte calcolato
☐ Caricare file di orizzonte
Scegli il file Nessun file scelto

[Passa alla versione 5.1](#)

FV IN RETE

RENDIMENTO DI FV IN RETE

Database di radiazione solare*
Tecnologia FV*
Potenza FV di picco [kWp]*
Perdite di sistema [%]*

Opzioni montaggio fisso
Posizione montaggio*
Inclinazione [°]*
Orientamento [°]*

☐ **Costo energia FV**
Costo sistema FV (vostra valuta)
Tasso interessi [%/anno]
Durata [anni]

Parco Agrisolare 2022

Il rendimento energetico del sistema fotovoltaico proposto dall'azienda



PVGIS-5 stima del rendimento energetico FV:

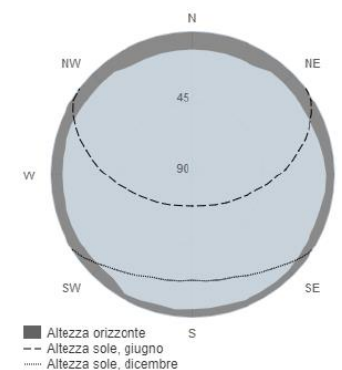
Valori inseriti:

Latitudine/Longitudine: 45.451, 11.454
Orizzonte: Calcolato
Database solare: PVGIS-SARAH2
Tecnologia FV: Silicio cristallino
FV installato: 48.47 kWp
Perdite di sistema: 14 %

Output del calcolo

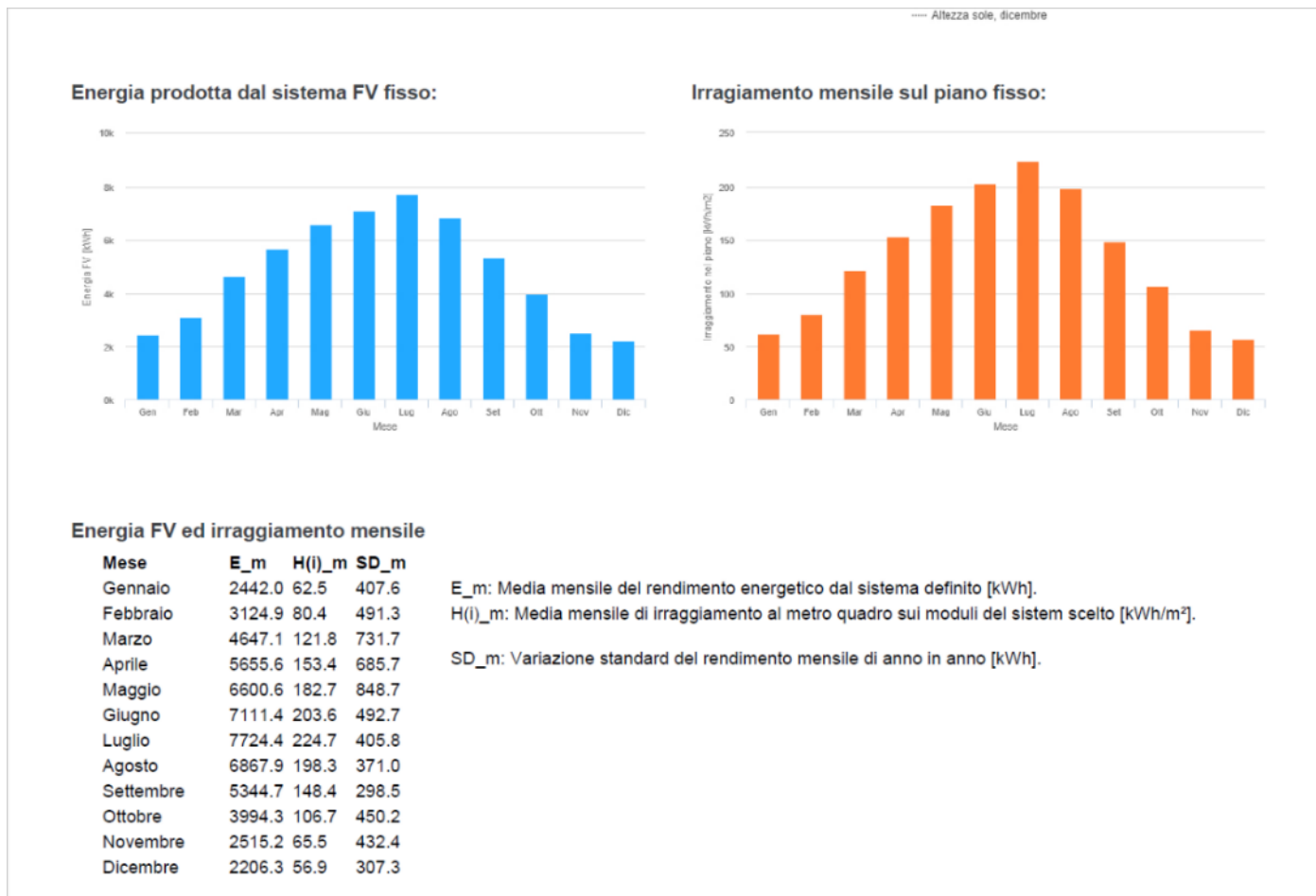
Angolo inclinazione: 15 °
Angolo orientamento: -38 °
Produzione annuale FV: 58234.41 kWh
Irraggiamento annuale: 1604.92 kWh/m²
Variazione interannuale: 2839.22 kWh
Variazione di produzione a causa di:
Angolo d'incidenza: -3.22 %
Effetti spettrali: 1.02 %
Temperatura e irradianza bassa: -10.96 %
Perdite totali: -25.14 %

Grafico dell'orizzonte al luogo scelto:



Parco Agrisolare 2022

La stima dell'energia prodotta dal sistema fotovoltaico proposto



Parco Agrisolare 2022

I dati da inserire sono:

- **Coordinate geografiche** dell'edificio sul quale verrà installato l'impianto fotovoltaico;
- la **tecnologia fotovoltaica** che si prevede di installare, nel campo "Tecnologia FV";
- Il fattore correlato alle perdite del generatore fotovoltaico da inserire nel campo "**Perdite di sistema [%]**";
- la **modalità di installazione "sul tetto/integrato nell'edificio"**, presente nel campo "Posizione montaggio".

Il valore dell'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico (denominato "Produzione annuale FV [kWh]"), correlato al valore di potenza nominale dell'impianto progettato 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**

Parco Agrisolare 2022

Calcolo dell'energia elettrica equivalente

Fattori di conversione ai fini del calcolo dell'energia elettrica equivalente

Fonte o vettore energetico	Unità di misura (Qi)	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

Parco Agrisolare 2022

Procedure

Presentazione domanda



Processo di valutazione proposta con esito positivo



Comunicazione avvio dei lavori relativi alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico e degli eventuali interventi complementari entro 30 giorni dalla data di inizio dell'intervento



Possibile richiesta di anticipo (30% del contributo) con garanzia fideiussoria



Procedura di comunicazione fine lavori e richiesta erogazione saldo contributo
In ogni caso, deve essere comunque garantita la realizzazione, collaudo e rendicontazione degli interventi entro il

30 giugno 2026

Parco Agrisolare 2022

Presentazione domanda

Documentazione da inviare per via telematica mediante l'apposito Portale "AGRISOLARE", disponibile nell'Area Clienti del sito istituzionale del GSE <https://areaclienti.gse.it/>

- **dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (DSAN)**



Allegato 2: Modello di dichiarazione sostitutiva di atto notorio per la richiesta di ammissione al contributo

Codice richiesta:
Codice DSAN:.....

- **documento di identità del Soggetto Beneficiario o del Rappresentante Legale/Procuratore**, in corso di validità;
- **visura catastale degli immobili oggetto di intervento** da cui sia possibile desumere l'inquadramento catastale del sito di installazione, nonché le informazioni necessarie al fine di stabilire la strumentalità del fabbricato all'attività agricola;
- **planimetria degli immobili oggetto di installazione dell'impianto fotovoltaico** con la rappresentazione in pianta del/dei fabbricato/i interessato/i, con eventuali particolari costruttivi atti a dettagliare esaurientemente le modalità esecutive dell'intervento;

Parco Agrisolare 2022

Documentazione da inviare

- **schema elettrico unifilare di progetto** redatto da professionista abilitato
- **dossier fotografico ante operam** costituito da almeno 5 fotografie che, con diverse inquadrature, mostrino in modo completo lo stato dei luoghi del sito, i fabbricati interessati dall'intervento e il quadro di insieme in cui si inseriscono
- **bollette elettriche rappresentative dei consumi annuali dichiarati**, ovvero le copie delle fatture relative alla fornitura dell'energia elettrica intestata **al Soggetto Beneficiario, afferente al punto di prelievo (POD) dell'impresa agricola per il proprio fabbisogno energetico, compreso quello familiare**
- **attestazione CENSIMP** dell'impianto esistente, scaricabile dal sistema Gaudì di Terna (ove disponibile)
- **report PDF generato dal sito PVGIS** (https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/it/)
- **documento attestante lo scenario controfattuale (SOLO PER LE GRANDI AZIENDE)**, ovvero copia della simulazione, in formato .xls, effettuata tramite il “Simulatore dello scenario controfattuale”,
- altra documentazione ritenuta utile ai fini della valutazione, laddove si renda necessario inviare ulteriori documenti tali da poter fornire elementi utili per la valutazione della Proposta

Parco Agrisolare 2022

- **relazione tecnica asseverata** da parte di un professionista abilitato

Realizzazione del solo impianto fotovoltaico:

- **descrizione esaustiva dell'intervento** che si intende realizzare, lo stato di fatto, le ipotesi progettuali, le finalità del progetto e le modalità di esecuzione delle opere previste, tali da ottenere un quadro completo e utile a caratterizzare l'intervento, nonché a verificare il possesso dei requisiti per il riconoscimento del contributo;
- indicazioni **sull'effettiva strumentalità del fabbricato** e/o della serra all'attività del Soggetto Beneficiario;
- **stima preliminare dei costi e dei lavori**;
- **cronoprogramma** finanziario e delle attività tecnico-amministrative necessarie alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico nel rispetto delle tempistiche previste;
- **descrizione dei lavori contenente le specifiche tecniche dei materiali**, nel rispetto del principio "non arrecare un danno significativo" di cui all'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852

Inoltre nel caso di uno o più interventi complementari:

- nel caso di **Rimozione e Smaltimento dell'Amianto (Eternit)**, **descrizione delle attività previste** e delle superfici interessate, che consenta un chiaro riscontro con la documentazione specifica da inviare;
- nel caso di **isolamento termico del tetto**, **la scelta del grado di coibentazione** previsto in fase di progettazione, in ragione delle specifiche destinazioni produttive del fabbricato, anche al fine di migliorare il benessere animale;
- nel caso di realizzazione di un **sistema di aerazione connesso alla sostituzione del tetto** (intercapedine d'aria), lo stesso dovrà essere realizzato mediante tetto ventilato e camini di evacuazione dell'aria;

Parco Agrisolare 2022

Il GSE avvia il processo di valutazione secondo le modalità e i criteri stabiliti nel presente Regolamento, al fine di:

- verificare il corretto caricamento dei dati nel Portale;
- accertare la completezza documentale utile alla valutazione della Proposta;
- esaminare la documentazione inviata, nel rispetto del quadro normativo in vigore al momento dell'invio della Proposta e di quanto previsto dal Decreto;
- appurare la congruenza delle informazioni fornite e dei dati dichiarati rispetto a quanto effettivamente riscontrabile dalla documentazione allegata;
- verificare il possesso dei requisiti del Soggetto Beneficiario così come definiti dal Decreto.

In caso di istruttoria conclusa con esito positivo, il Provvedimento di accoglimento (***Atto di concessione***) riporterà il contributo effettivamente spettante; laddove l'istruttoria accerti il mancato rispetto dei requisiti oggettivi e/o soggettivi previsti dal Decreto, il Provvedimento di esclusione riporterà i motivi ostativi all'accoglimento della Proposta.

*Il Parco Agrisolare è una
Ulteriore opportunità
per le aziende agricole
di perseguire la sostenibilità*

Grazie dell'attenzione!

Monica Coletta
m.coletta@studioagostoli.com