

Manuale per l'utente finale

Introduzione

Questo manuale guida gli utenti attraverso il processo di registrazione e compilazione della richiesta per l'accesso al Registro dei Moduli Fotovoltaici (FV) dell'ENEA, di cui all'Art.12 del DL 181 del 2023. La richiesta si effettua tramite un'applicazione web strutturata in tre sezioni principali: Dichiarazione sostitutiva, Allegato tecnico e Allegati da produrre.

Registrazione e Autenticazione

1. Registrazione

Accedere al sito web dedicato e completare la procedura di registrazione fornendo tutte le informazioni richieste.

2. Autenticazione

Dopo la registrazione, autenticarsi inserendo le credenziali fornite (username=e-mail e password).

Compilazione della Richiesta

Dalla parte alta della pagina è possibile accedere alle 3 sezioni da compilare:

1. Dichiarazione sostitutiva
2. Allegato tecnico
3. Allegati da produrre

Dichiarazione sostitutiva

Allegato tecnico

Allegati da produrre

ACCESSO AL REGISTRO DELLE TECNOLOGIE PER IL FOTOVOLTAICO

Sezione 1: Dichiarazione Sostitutiva

1. Informazioni del Dichiarante

- Inserire nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale.
- Specificare la qualifica del dichiarante (es. Rappresentante Legale o Delegato).
- Fornire i dettagli dell'impresa: ragione sociale, sede legale, partita IVA, codice fiscale dell'impresa, numero di telefono, e-mail e PEC.

2. Caratteristiche dei Moduli Fotovoltaici per i quali si richiede l'iscrizione al registro

Selezionare una delle seguenti categorie:

- a) i moduli fotovoltaici sono prodotti negli Stati membri dell'Unione Europea ed hanno una efficienza di conversione dell'energia solare, in condizioni di prova standard, pari ad almeno il 21,5%.
- b) i moduli fotovoltaici sono prodotti negli Stati membri dell'Unione Europea utilizzando celle solari, anche esse prodotte negli Stati membri dell'Unione Europea, aventi efficienza di conversione dell'energia solare, in condizioni di prova standard, pari ad almeno il 23,5%.
- c) i moduli fotovoltaici sono prodotti negli Stati membri dell'Unione Europea utilizzando celle solari bifacciali ad eterogiunzione di silicio o tandem prodotte negli Stati membri dell'Unione Europea ed aventi, le stesse celle, efficienza di conversione dell'energia solare, in condizioni di prova standard, pari ad almeno il 24,0%.

ACCESSO AL REGISTRO DELLE TECNOLOGIE PER IL FOTOVOLTAICO

Dichiarazione sostitutiva

Allegato tecnico

Allegati da produrre

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (ai sensi del D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto nato a ()
il , codice fiscale ,
in qualità di (i) dell'Impresa
con sede legale in () via n° ,
Codice Fiscale n Partita IVA n.
n. telefono: e-mail
Posta elettronica certificata PEC

DICHIARA

che per i moduli fotovoltaici di cui all'allegato tecnico alla presente dichiarazione, è verificata la seguente condizione:

- a. i moduli fotovoltaici sono prodotti negli Stati membri dell'Unione Europea ed hanno una efficienza di conversione dell'energia solare, in condizioni di prova standard, pari ad almeno il 21,5%.
- b. i moduli fotovoltaici sono prodotti negli Stati membri dell'Unione Europea utilizzando celle solari, anche esse prodotte negli Stati membri dell'Unione Europea, aventi efficienza di conversione dell'energia solare, in condizioni di prova standard, pari ad almeno il 23,5%.
- c. i moduli fotovoltaici sono prodotti negli Stati membri dell'Unione Europea utilizzando celle solari bifacciali ad eterogiunzione di silicio o tandem prodotte negli Stati membri dell'Unione Europea ed aventi, le stesse celle, efficienza di conversione dell'energia solare, in condizioni di prova standard, pari ad almeno il 24,0%

DICHIARA altresì di accettare i controlli documentali e prestazionali sui prodotti che saranno disposti da parte di ENEA ai sensi dell'articolo 12, comma 3, del decreto-legge n. 181/2023, con oneri a carico dello scrivente richiedente l'iscrizione nel Registro.

Data

Firma

23/09/24

(firma digitale del Dichiarante)

[Genera PDF](#)

3. Generazione del PDF

Dopo aver inserito tutte le informazioni richieste, cliccare su "Genera PDF" per creare il documento contenente i dati della Dichiarazione Sostitutiva.

Firmare digitalmente il PDF generato.

Sezione 2: Allegato Tecnico

1. Dati del Modulo Fotovoltaico

- Marca: Indicare la marca del prodotto.
- Modello: Indicare la sigla completa del modello dei moduli FV oggetto della richiesta.
- Seriale: Indicare gli intervalli dei numeri di serie.

ACCESSO AL REGISTRO DELLE TECNOLOGIE PER IL FOTOVOLTAICO

- Tipologia: Specificare se il modulo FV è monofacciale o bifacciale.
- Tecnologia delle Celle solari: Descrivere il tipo di cella utilizzata.
- Dimensioni del Modulo FV: Indicare le dimensioni del modulo (altezza x larghezza in mm).
- Potenza Nominale: Indicare la potenza nominale in Watt.
- Efficienza del Modulo FV: Indicare il valore di efficienza in %.
- Stabilimento di Produzione: Fornire l'indirizzo completo dello stabilimento di produzione.
- Numero di Celle solari: Indicare il numero complessivo di celle.
- Area della Cella solare: Indicare l'area in mm².
- Efficienza della Cella solare: Indicare il valore di efficienza in %.
- Stabilimento di Produzione delle Celle solari: Fornire l'indirizzo degli stabilimenti di produzione delle celle.

[Dichiarazione sostitutiva](#)

[Allegato tecnico](#)

[Allegati da produrre](#)

ALLEGATO TECNICO SCHEDA DATI MODULO FOTOVOLTAICO

Marca	<input type="text"/> <i>Indicare la marca del prodotto</i>
Modello	<input type="text"/> <i>Indicare la sigla completa del modello del modulo</i>
Seriali	<input type="text"/> <i>Indicare gli intervalli dei numeri di serie dei pannelli soggetti alla dichiarazione</i>
Tipologia	<input type="text"/> <i>Indicare se il modulo è del tipo Monofacciale o Bifacciale</i>
Tecnologia delle celle	<input type="text"/> <i>Indicare il tipo di cella utilizzata (es. PERC, TOPcon, N-type HJT, half cut, Back Contact, etc)</i>
Dimensioni modulo	<input type="text"/> <i>Indicare le dimensioni esterne della cornice del modulo (altezza X larghezza) in mm</i>
Potenza nominale	<input type="text"/> <i>Indicare la potenza nominale del modulo in Watt, a seguito di test in condizioni STC (Irraggiamento 1000W/m2, temperatura della cella di 25°C e coefficiente di Air Mass pari a 1,5G)</i>

ACCESSO AL REGISTRO DELLE TECNOLOGIE PER IL FOTOVOLTAICO

Efficienza del modulo

Indicare il valore di efficienza del modulo in %, a seguito di test in condizioni STC (Irraggiamento 1000W/m2, temperatura della cella di 25°C e coefficiente di Air Mass pari a 1,5G)

Stabilimento di produzione dei moduli

Nome Stabilimento

Paese

Indirizzo

Processi produttivi

Indicare l'indirizzo completo dello stabilimento o degli stabilimenti dove avviene la costruzione dei moduli, specificando per ognuno di essi i processi produttivi realizzati

Numero di celle

Indicare il numero complessivo di celle di cui è costituito il modulo

Area della cella

Indicare l'area della cella in mm2 coincidente con quella della parte di wafer utilizzata per la sua costruzione

Efficienza della cella

Indicare il valore di efficienza della cella in %, a seguito di test in condizioni STC (Irraggiamento 1000W/m2, temperatura della cella di 25°C e coefficiente di Air Mass pari a 1,5G)

Stabilimento di produzione delle celle

Nome Stabilimento

Paese

Indirizzo

Processi produttivi

Indicare l'indirizzo completo dello stabilimento o degli stabilimenti dove avviene la produzione delle celle (escludendo la produzione dei wafer), specificando per ognuno di tali stabilimenti, i processi produttivi realizzati

ACCESSO AL REGISTRO DELLE TECNOLOGIE PER IL FOTOVOLTAICO

Sezione 3: Allegati da Produrre

1. Documenti Necessari

- Richiesta di accesso al Registro Moduli FV firmata digitalmente (PDF generato nella Sezione 1).
- Documento di identità del dichiarante.
- Visura Camerale dell'impresa.
- Eventuale documento di delega o procura al dichiarante.
- Data sheet del modulo fotovoltaico.
- Certificazione dell'efficienza del modulo FV.
- Certificazione di conformità alla norma tecnica CEI EN 61215-1-
- Certificazione di conformità alla norma tecnica CEI EN 61215-2-
- Certificazione di conformità alla norma tecnica CEI EN 61730-1
- Certificazione di conformità alla norma tecnica CEI EN 61730-2
- Attestato di controllo del processo produttivo dei moduli FV in fabbrica (Factory Inspection Attestation).
- Disegni tecnici esecutivi del modulo FV.
- Certificazione dell'efficienza delle celle (obbligatorio solo per i casi b) e c) di cui al punto 2 della sezione 1, facoltativo per il caso a)).
- Attestato di controllo del processo produttivo delle celle in fabbrica (obbligatorio solo per i casi b) e c) di cui al punto 2 della sezione 1, facoltativo per il caso a)).
- Disegni tecnici esecutivi della cella (obbligatorio solo per i casi b) e c) di cui al punto 2 della sezione 1, facoltativo per il caso a)).
- Attestato di pagamento tramite PagoPA. (vedi istruzioni nel capitolo successivo)

ACCESSO AL REGISTRO DELLE TECNOLOGIE PER IL FOTOVOLTAICO

Dichiarazione sostitutiva

Allegato tecnico

Allegati da produrre

ALLEGATI DA PRODURRE

1. Richiesta accesso Registro Fotovoltaico firmata digitalmente	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun file selezionato <input type="button" value="Allega"/>
2. Documento identità del Dichiarante	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun file selezionato <input type="button" value="Allega"/>
3. Visura Camerale dell'Impresa estratta da non più di 6 mesi dalla data della dichiarazione, o documentazione equivalente dalla quale si evincano - dati anagrafici, legali ed amministrativi dell'Impresa - indirizzo della sede legale e delle altre sedi - lista titolari di cariche: elenco delle persone fisiche o giuridiche che amministrano e rappresentano l'impresa	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun file selezionato <input type="button" value="Allega"/>
4. Eventuale documento di delega o procura al dichiarante da parte dei soggetti amministratori	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun file selezionato <input type="button" value="Allega"/>
5. Data sheet del modulo fotovoltaico	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun file selezionato <input type="button" value="Allega"/>
6. Certificazione del valore di efficienza del modulo in condizioni STC, rilasciata da un Laboratorio accreditato conformemente alla normativa DIN/EN/ISO/IEC 17025, in accordo alla IEC 60904-1 con allegati i fascicoli di prova.	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun file selezionato <input type="button" value="Allega"/>
7. Attestato di controllo del processo produttivo dei moduli in fabbrica (Factory Inspection Attestation) ai fini dell'identificazione dell'origine del prodotto, a dimostrazione che siano state eseguite all'interno dei Paesi degli Stati membri dell'Unione Europea almeno le seguenti lavorazioni: stringatura celle, assemblaggio/laminazione e test elettrici.	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun file selezionato <input type="button" value="Allega"/>
8. Disegni tecnici esecutivi del modulo dai quali è possibile evincere le dimensioni necessarie alla verifica del valore dell'area dello stesso	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun file selezionato <input type="button" value="Allega"/>
9. Certificazione del valore di efficienza delle celle in condizioni STC, rilasciata da un Laboratorio accreditato conformemente alla normativa DIN/EN/ISO/IEC 17025, in accordo alla IEC 60904-1 con allegati i fascicoli di prova.	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun file selezionato <input type="button" value="Allega"/>
10. Attestato di controllo del processo produttivo delle celle in fabbrica (Factory Inspection Attestation) ai fini dell'identificazione dell'origine del prodotto, a dimostrazione che siano state eseguite all'interno dei Paesi degli Stati membri dell'Unione Europea tutti i processi necessari per la realizzazione del dispositivo (wafer texturing, drogaggi, strati sottili dei vari materiali, metallizzazioni, strati antiriflesso, bus-bar, etc), e test di caratterizzazione	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun file selezionato <input type="button" value="Allega"/>

ACCESSO AL REGISTRO DELLE TECNOLOGIE PER IL FOTOVOLTAICO

Pagamento

1. PagoPA

- Per procedere con la richiesta di iscrizione nel Registro di un modulo fotovoltaico, è necessario effettuare il pagamento della quota stabilita tramite il sistema Pago PA <https://www.enea.it/it/info/pago-pa.html>.

- Si precisa che tale pagamento è dovuto a prescindere dall'esito della richiesta effettuata.

Prima richiesta di iscrizione per una categoria: Per ogni prima richiesta di iscrizione di un modulo FV in una delle categorie A, B o C, il costo è di € 1.000,00.

Richieste di iscrizioni successive: Per ogni richiesta di iscrizione di un modulo FV ad una categoria per la quale lo stesso richiedente ha già inoltrato l'iscrizione di un primo prodotto, il costo è di € 300,00.

Per ogni richiesta di iscrizione successiva alla prima, ma avanzata per una categoria per la quale il richiedente non abbia ancora iscritto alcun modulo, il costo è di € 1.000,00.

Esempio:

Se viene inoltrata una prima richiesta per iscrivere un modulo FV nella categoria "a)", il costo sarà di € 1.000,00.

Se successivamente viene inoltrata una seconda scheda afferente alla medesima categoria "a)", il costo sarà di € 300,00.

Se vengono inoltrate richieste di prima iscrizione per una delle categorie diverse da "a)", il costo sarà di € 1.000,00.

- Allegare la ricevuta di pagamento nell'apposito campo.

Dopo due anni dall'iscrizione, sarà necessario procedere al rinnovo per il mantenimento del prodotto sul Registro Fotovoltaico.

Assistenza

Per qualsiasi necessità di assistenza, è possibile contattare il servizio di supporto tecnico tramite e-mail indicata sul sito web.