

SCOPO DI PVCERT E INTRODUZIONE

Il presente documento costituisce la Guida all'utilizzo dell'Applicazione PVCERT - *Sistema Informatico per le Certificazioni di moduli e inverter fotovoltaici*¹.

PVCERT ha lo **scopo** di raccogliere e rendere accessibili agli operatori fotovoltaici i dati riguardanti le Certificazioni e le Attestazioni di moduli e inverter fotovoltaici installati in impianti di cui è richiesto il riconoscimento delle tariffe incentivanti secondo il D.M. 05.05.2011 (4° conto energia) e D.M. 05.07.2012 (5° conto energia). La consultazione di questi dati consente di distinguere quali documenti sono necessari, e fra questi quali sono validi al momento dell'utilizzo, fra tutte le tipologie di Certificati e Attestati richiamati dai suindicati D.M. (vedi Tabella 1 e Tabella 2). PVCERT è, quindi, un archivio di dati (costituiti da **Certificazioni e Attestazioni di moduli e inverter**) organizzato in blocchi funzionali tra loro collegati, cui è possibile accedere, con vari livelli di autorizzazioni, per immettere e/o per visualizzare i dati in esso contenuti. La **struttura** è schematicamente indicata in Figura 1, dove è mostrato il flowchart dei dati.

Un aspetto fondamentale dell'applicazione è il **caricamento dei dati da parte dei Soggetti interessati**: infatti PVCERT è stata concepita in modo che i dati siano caricati nel database dai Soggetti interessati a renderli disponibili agli operatori fotovoltaici. In particolare, i dati da caricare, e i soggetti interessati che potranno caricarli, sono:

1. le **Certificazioni e le Attestazioni dei moduli e degli inverter fotovoltaici**, caricati dai cosiddetti **Soggetti Fornitori**:
 - **Produttore**
 - **Importatore sul mercato italiano**
 - **Distributore sul mercato italiano**
 - **Installatore**
 - **Soggetto Responsabile di un impianto fotovoltaico**
 - **Tecnico Referente di un impianto fotovoltaico**
2. i **Dati anagrafici e Certificati di accreditamento degli Organismi di Rilascio** dei documenti di cui al punto 1, caricati dai cosiddetti **Organismi di Rilascio** (Tabella 3):
 - **Laboratorio di Prova (Organismo O1)**
 - **Organismo di certificazione qualità dei moduli (Organismo O2)**
 - **Consorzi di recupero e riciclo (Organismo O3)**
 - **Organismo di certificazione qualità dei processi (Organismo O4)**
 - **Organismo di certificazione qualità degli inverter (Organismo O5)**

Per garantire la correttezza della documentazione immessa nel database, tutti i dati caricati dai Soggetti interessati (**Soggetti Fornitori + Organismi di Rilascio**) sono sottoposti a **valutazione da parte di un apposito Gruppo di Validazione (GDV)** del GSE.

¹ Per una navigazione ottimale del sito, si raccomanda di utilizzare Internet Explorer © vers. 9.0 o successiva.

TABELLA 1 – DOCUMENTAZIONE RICHIESTA PER I MODULI FOTOVOLTAICI

ID	Documento	Applicazione	Organismo di Rilascio	Cristallini	Film Sottile	CPV	Innovativi
D1a	Attestato di approvazione di tipo (Type approval certificate) rispetto alla CEI EN 61215	Moduli FV cristallini senza concentrazione	Laboratorio di prova (O1)	A			A
D1b	Attestato di approvazione di tipo (Type approval certificate) rispetto alla CEI EN 61646	Moduli FV film sottile senza concentrazione	Laboratorio di prova (O1)		A		A
D1c	Attestato di approvazione di tipo (Type approval certificate) rispetto alla CEI EN 62108	Moduli FV con concentrazione	Laboratorio di prova (O1)			A	
D2a	Certificato di conformità (Conformity certificate) rispetto alla CEI EN 61215	Moduli FV cristallini senza concentrazione	Organismo di Certificazione (O2)	O			O
D2b	Certificato di conformità (Conformity certificate) rispetto alla CEI EN 61646	Moduli FV film sottile senza concentrazione	Organismo di Certificazione (O2)		O		O
D2c	Certificato di conformità (Conformity certificate) rispetto alla CEI EN 62108	Moduli FV con concentrazione	Organismo di Certificazione (O2)			O	
D3	Certificato di conformità (Conformity certificate) rispetto alla CEI EN 61730-2	Moduli FV cristallini senza concentrazione	Organismo di Certificazione (O2)	O	O		O
D4	Certificato OEM (Original Equipment Manufacturer Certificate)	Moduli FV	Organismo di Certificazione (O2)	A	A	A	A
D5	Certificato di controllo del processo produttivo in fabbrica (Factory Inspection Certificate)	Moduli FV	Organismo di Certificazione (O2)	O	O		O
D6a	Attestato di controllo del processo produttivo in fabbrica (Factory Inspection Attestation) ai fini dell'identificazione dell'origine del prodotto	Moduli FV convenzionali	Organismo di Certificazione (O2)	A	A		
D6b		Moduli FV innovativi					A
D7	Attestato di adesione a un sistema di recupero e riciclo	Moduli FV senza concentrazione	Sistema di recupero e riciclo (O3)	O	O		O
D8	Certificato attestante che l'azienda produttrice dei moduli FV possiede la certificazione ISO 9001:2008 (Sistema di gestione della qualità)	Moduli FV	Organismo di Certificazione (O4)	O	O	O	O
D9	Certificato attestante che l'azienda produttrice dei moduli FV possiede la certificazione OHSAS 18001 (Sistema di gestione della salute e sicurezza del lavoro)	Moduli FV	Organismo di Certificazione (O4)	O	O	O	O
D10	Certificato attestante che l'azienda produttrice dei moduli FV possiede la certificazione ISO 14001 (Sistema di gestione ambientale).	Moduli FV	Organismo di Certificazione (O4)	O	O	O	O
D11	Certificato di garanzia di prodotto	Moduli FV	Costruttore (O6)	O	O	O	
D12	Attestato del valore del fattore di concentrazione, secondo la Guida CEI 82-25	Moduli CPV	Laboratorio di prova (O1)			O	

Legenda: O (Documento Obbligatorio),

A (Documento Aggiuntivo, non obbligatorio),

Casella Vuota - Documento non richiesto.

TABELLA 2 - DOCUMENTAZIONE RICHIESTA PER I GLI INVERTER FOTOVOLTAICI

ID	Documento	Applicazione	Organismo di Rilascio	
D13	Certificato di controllo del processo produttivo in fabbrica (Factory Inspection Certificate)	Inverter	Organismo di Certificazione (O5)	O
D14	Attestato di controllo del processo produttivo in fabbrica (Factory Inspection Attestation) ai fini dell'identificazione dell'origine del prodotto	Inverter	Organismo di Certificazione (O5)	A
D15	Certificato di conformità alla CEI 0-16 o CEI 0-21	Inverter	Organismo di Certificazione (O5)	A
D16	Certificato di conformità alla CEI 62109-1	Inverter	Organismo di Certificazione (O5)	A
D17	Certificato di conformità CEI 50530	Inverter	Organismo di Certificazione (O5)	A

Legenda: **O** (Documento Obbligatorio), **A** (Documento Aggiuntivo, non obbligatorio)

TABELLA 3 – CARATTERISTICHE DEGLI ORGANISMI DI RILASCIO DELLA DOCUMENTAZIONE

Gli **“Organismi di Rilascio”** della documentazione devono possedere le seguenti caratteristiche come indicato nella Guida CEI 82-25:

- 01** Laboratorio di prova accreditato, per le specifiche prove indicate dalle norme, da Organismi di accreditamento appartenenti all'**EA** (European Accreditation Agreement) o che abbiano stabilito accordi di mutuo riconoscimento in ambito EA o in ambito **ILAC** (International Laboratory Accreditation Cooperation) secondo la norma EN 17025;
- 02** Organismo di Certificazione della qualità dei moduli fotovoltaici, avente entrambi i seguenti requisiti:
 - accreditato secondo la EN 45011, per i moduli fotovoltaici, da organismi di accreditamento appartenenti ad EA o che abbiano stabilito accordi di mutuo riconoscimento in ambito EA o **IAF** (International Accreditation Forum);
 - membro della **IECEE** (IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrotechnical Equipment and Components) nell'ambito fotovoltaico;
- 03** Consorzi di recupero e riciclo dei moduli fotovoltaici che soddisfano i requisiti indicati nell'apposito Disciplinare del GSE.
- 04** Organismo di Certificazione della qualità dei processi, accreditato secondo la norma UNI CEI ISO/IEC 17021, per i sistemi di gestione, da organismi di accreditamento appartenenti ad EA o che abbia stabilito accordi di mutuo riconoscimento in ambito EA o IAF.
- 05** Organismo di Certificazione della qualità degli inverter fotovoltaici, accreditato secondo la norma EN 45011, per gli inverter (o per i sistemi fotovoltaici), da organismi di accreditamento appartenenti ad EA o che abbiano stabilito accordi di mutuo riconoscimento in ambito EA o IAF.

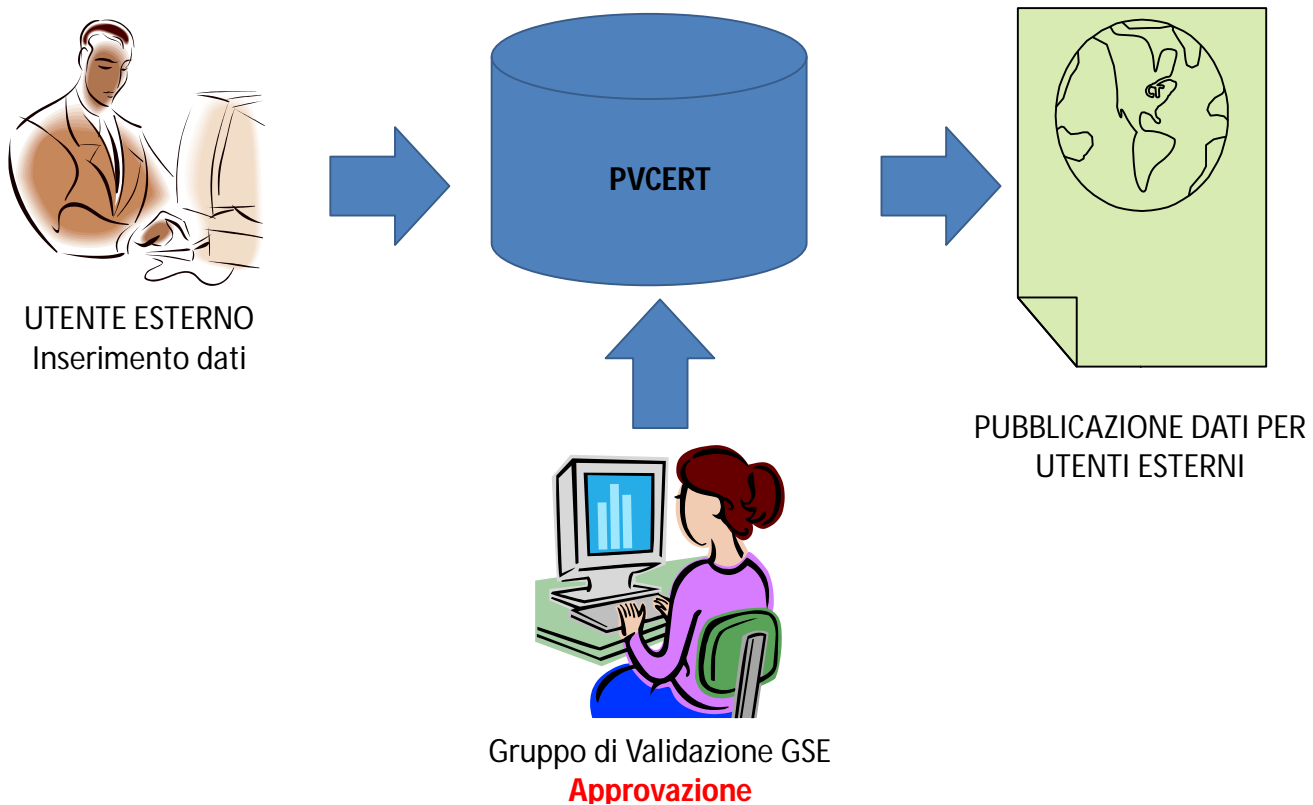


FIGURA 1 FLOWCHART DEI DATI DI PVCERT