



# Rifiuti da Moduli Fotovoltaici: Corretta Gestione e Responsabilità

Rosa Narcisi, *PV CYCLE Italia Consorzio*

Milano, 16/12/2019

## Normativa RAEE (D.Lgs. 49/2014)

**12 aprile 2014 - Data «spartiacque»**

- Il modulo Fv è un'**AEE**
- **Responsabilità** del «Produttore\*» circa il fine-vita

\*il soggetto in Italia che per primo immette il prodotto nel mercato italiano (fabbricante/primo importatore) o il soggetto estero che vende all'utilizzatore finale in Italia.

- Procedure e responsabilità in base all'impianto di provenienza del rifiuto FV
- Verifica e controllo registrazione moduli

## Moduli FV installati in Impianti DOMESTICI (Potenza Totale < 10 kW)

- Pre Normativa RAEE (*Old Waste*) e Post Normativa RAEE (*New Waste*)
  - Isola Ecologica Comunale  
[https://www.cdcreee.it/GetHome.pub\\_do](https://www.cdcreee.it/GetHome.pub_do)
  - Privato cittadino o installatore/manutentore tramite trasporto autorizzato *cat. 3bis*

«Sono tenuti all'iscrizione nella categoria 3bis:

distributori e installatori di apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE),

TRASPORTATORI DI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE IN NOME DEI DISTRIBUTORI,

INSTALLATORI E GESTORI DEI CENTRI DI ASSISTENZA TECNICA DI TALI APPARECCHIATURE DI CUI AL DECRETO DEL MINISTRO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE DI CONCERTO CON I MINISTRI DELLO SVILUPPO ECONOMICO E DELLA SALUTE, 8 MARZO 2010, N. 65»

## Moduli FV installati in Impianti PROFESSIONALI (Potenza Totale $\geq 10\text{kW}$ )

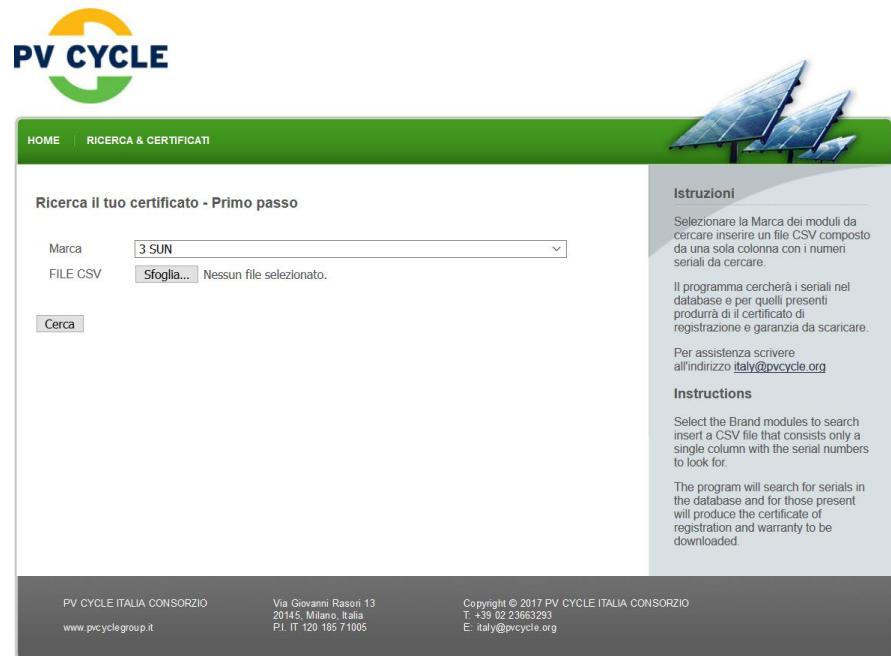
- Pre Normativa RAEE (*Old Waste*)  
**IV, V Conto Energia** (*IV C.E. post il 30 giugno 2012*)  
Forma di Garanzia → TRUST dei Sistemi Collettivi riconosciuti dal GSE  
*Responsabilità del Fine Vita → Sistemi Collettivi riconosciuti dal GSE*
- Post Normativa RAEE (*New Waste*)  
**Collegato Ambientale** (*dal 2 febbraio 2016*)  
Forma di Garanzia → TRUST dei Sistemi Collettivi RAEE  
*Responsabilità del Fine Vita → Produttore del Modulo FV*

**PV CYCLE Italia Service** gestisce il fine vita dei Moduli FV garantiti nel proprio Trust ed offre i Servizi di Gestione dei Moduli FV dismessi ai Produttori Membri

## Impianti Incentivati in Conto Energia

**IV-V Conto Energia e Collegato Ambientale, dal 2 febbraio  
2016**

- Modalità di ricerca on line
- Certificati pubblici on line
- Oltre 10 MLN di moduli



The screenshot shows the PV CYCLE website's search interface for certified modules. The top navigation bar includes links for HOME and RICERCA & CERTIFICATI. The main search area is titled "Ricerca il tuo certificato - Primo passo". It features a dropdown menu for selecting the brand ("Marca") with "3 SUN" selected, and a file input field for CSV files ("FILE CSV") with a browse button ("Sfoglia..."). A note indicates that no file has been selected. Below these fields is a "Cerca" button. To the right of the search form, there is a section titled "Istruzioni" containing instructions in Italian and English. The Italian instructions advise selecting the brand modules and inserting a CSV file with serial numbers. The English instructions provide a similar overview. At the bottom of the page, footer information includes the PV CYCLE ITALIA CONSORZIO address (Via Giovanni Rasori 13, 20145 Milano, Italia), website (www.pvcyclegroup.it), and contact details (Copyright © 2017 PV CYCLE ITALIA CONSORZIO, T: +39 02 23663293, E: italy@pvcycle.org).

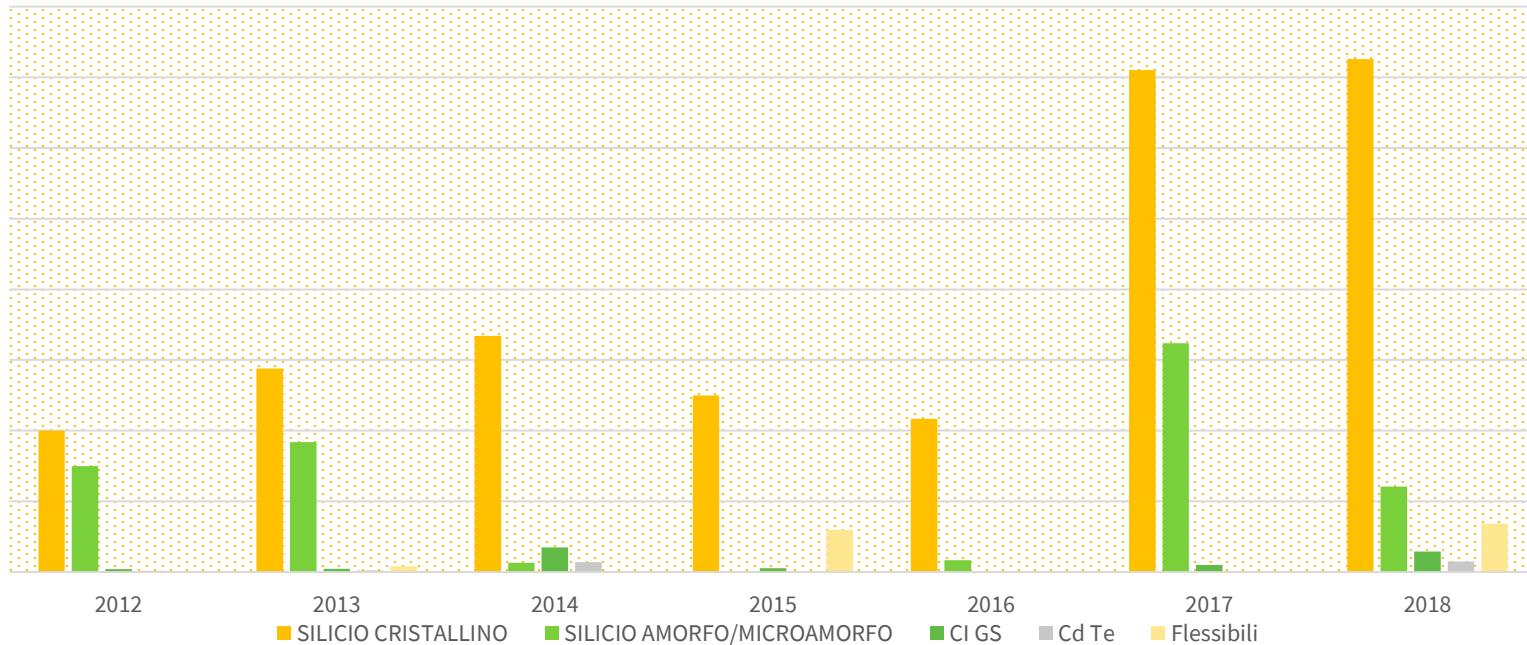
## Impianti Incentivati in Conto Energia

- Allegato 8.1 «Dichiarazione di avvenuta consegna del RAEE»
- Documento di trasporto / FIR
- Certificato rilasciato dall'impianto di trattamento dei rifiuti (Professionale)
- Caricamento della documentazione sul portale GSE

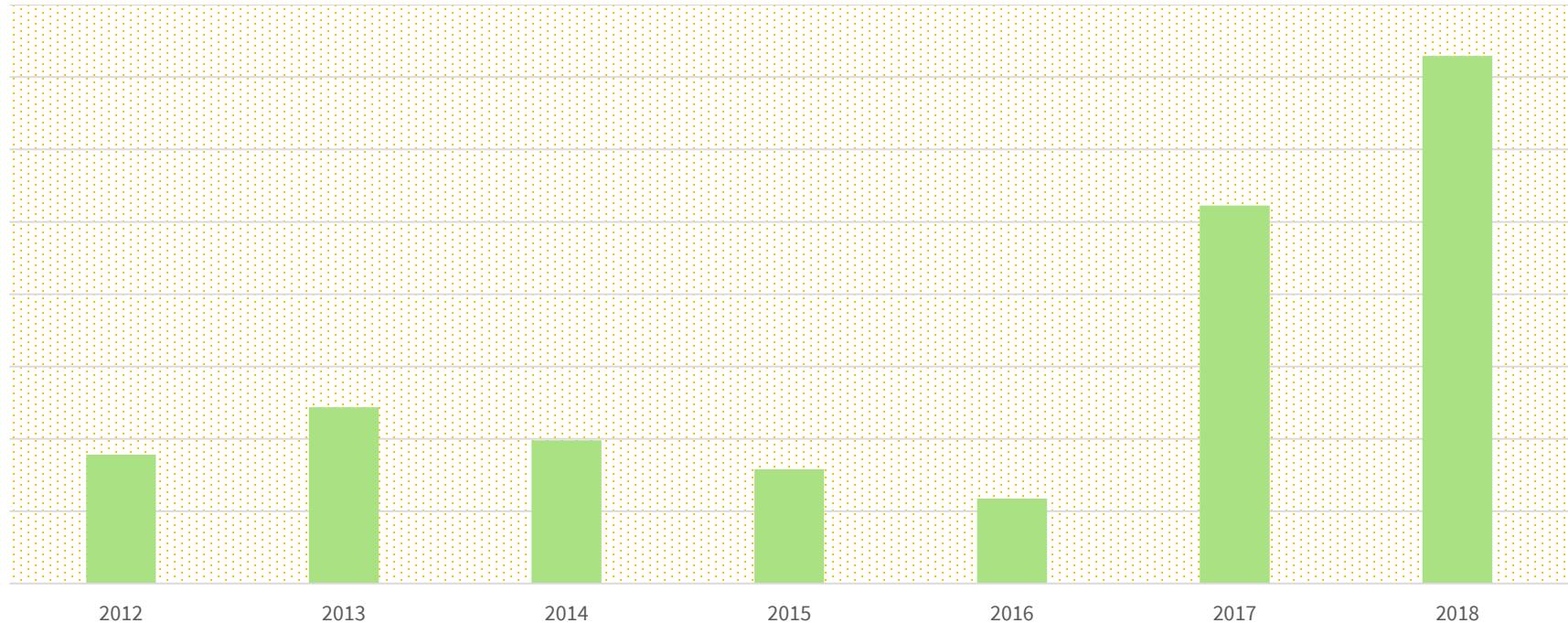
## Come individuare il corretto smaltimento

- Potenza totale dell'impianto?
- Impianto incentivato? Quale Conto Energia?
- Data di entrata in esercizio dell'impianto?
- Sostituzione 1:1 con prodotti equivalenti di nuova fornitura?

## Gestione della raccolta e del trattamento di tutte le tipologie di moduli a partire dal 2012



## Andamento della raccolta e del trattamento di moduli a partire dal 2012





# Grazie

Rosa Narcisi *PV CYCLE Italia Consorzio*  
Via Giovanni Rasori 13, 20145 MILANO  
[www.pvcyclegroup.it](http://www.pvcyclegroup.it)

Ufficio Operativo  
[gestionerifiuti@pvcycle.org](mailto:gestionerifiuti@pvcycle.org)