

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 434213
CLASSIFICATION REPORT No. 434213

Cliente / Customer

SUNPOWER ITALIA S.r.l.
Via Trebazio, 3 - 20145 MILANO (MI) - Italia

Oggetto / Item#

modulo fotovoltaico denominato "TCL Solar"
photovoltaic module named "TCL Solar"

Attività / Activity



**classificazione al fuoco dei prodotti
e degli elementi da costruzione - parte 1: classificazione
in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco
secondo la norma EN 13501-1:2018**
*fire classification of construction products and building elements -
part 1: classification using data from reaction to fire tests
in accordance with standard EN 13501-1:2018*

Risultati / Results

Classificazione
Classification
E

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.
according to that stated by the customer.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 31 ottobre 2025
Bellaria-Igea Marina - Italy, 31 October 2025

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)



Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Commessa:

Order:
107296

Luogo dell'attività:

Activity site:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 80 -
47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto classificato ^a	2
Riferimenti normativi	2
Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione	3
Classificazione e campo di applicazione	3
Contents	Page
Description of classified item ^a	2
Normative references	2
Reports and results in support of this classification	3
Classification and field of application	3

Il presente documento è composto da n. 4 pagine e n. 1 allegato (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

This document is made up of 4 pages and 1 annex (in a bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid version is the Italian one) and shall not be reproduced except in full without extrapolating parts of interest at the discretion of the customer, with the risk of favoring an incorrect interpretation of the results, except as defined at contractual level.

The results relate only to the item examined, as received, and are valid only in the conditions in which the activity was carried out.

The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.

Responsabile Tecnico: / Chief Technician:

Dott. Sacha Oliva

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /

Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 4 / Page 1 of 4

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 434216
CLASSIFICATION REPORT No. 434216

Cliente / Customer

SUNPOWER ITALIA S.r.l.
Via Trebazio, 3 - 20145 MILANO (MI) - Italia

Oggetto / Item#

modulo fotovoltaico denominato "TCL Solar"
photovoltaic module named "TCL Solar"

Attività / Activity



**classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi
da costruzione - parte 5: classificazione in base ai risultati
delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno
secondo la norma EN 13501-5:2016**
*fire classification of construction products and building elements -
Part 1: Classification using data from external fire exposure to roofs
tests in accordance with standard EN 13501-5:2016*

Risultati / Results

Classificazione
Classification
B_{ROOF} (t2)

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.
according to that stated by the customer.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 31 ottobre 2025
Bellaria-Igea Marina - Italy, 31 October 2025

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)



Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Commessa:

Order:
107296

Luogo dell'attività:

Activity site:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 80 -
47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto classificato*	2
Riferimenti normativi	2
Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione	3
Classificazione e campo di applicazione	4
Contents	Page
Description of classified item*	2
Normative references	2
Reports and results in support of this classification	3
Classification and field of application	4

Il presente documento è composto da n. 5 pagine e n. 1 allegato (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

This document is made up of 5 pages and 1 annex (in a bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid version is the Italian one) and shall not be reproduced except in full without extrapolating parts of interest at the discretion of the customer, with the risk of favoring an incorrect interpretation of the results, except as defined at contractual level.

The results relate only to the item examined, as received, and are valid only in the conditions in which the activity was carried out.

The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.

Responsabile Tecnico: / Chief Technician:

Dott. Sacha Oliva

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /

Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 5 / Page 1 of 5

RAPPORTO DI PROVA N. 434217**TEST REPORT No. 434217**

Cliente / Customer


SUNPOWER ITALIA S.r.l.

Via Trebazio, 3 - 20145 MILANO (MI) - Italia

Oggetto / Item#

modulo fotovoltaico denominato "TCL Solar"
photovoltaic module named "TCL Solar"

Attività / Activity



**prova di reazione al fuoco con attacco termico
di un modulo fotovoltaico installato su copertura
di edificio e classificazione secondo la norma
CEI TS 82-89:2023**
*reaction to fire test with thermal attack of a photovoltaic module
installed on a building roof and classification according to standard
CEI TS 82-89:2023*

Risultati / Results

Classificazione*Classification***C_{FV(b)} T 52****tetto piano o inclinato, con $THR_{600s} \leq 52 \text{ MJ/m}^2$**
flat or pitched roof, with $THR_{600s} \leq 52 \text{ MJ/m}^2$

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.
according to that stated by the customer.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 31 ottobre 2025
Bellaria-Igea Marina - Italy, 31 October 2025

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)


Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Commissa:

Order:
107296

Provenienza dell'oggetto:

Item origin:
campionato e fornito dal cliente
sampled and supplied by the customer

Identificazione dell'oggetto in accettazione:

Identification of item received:
2025/2579/B del 23 settembre 2025
2025/2579/B dated 23 September 2025

Data dell'attività:

Activity date:
8 ottobre 2025
8 October 2025

Luogo dell'attività:

Activity site:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosia Uno, 80 -
47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto#	2
Riferimenti normativi	2
Apparecchiature	3
Modalità	3
Risultati	5
Classificazione e campo di applicazione	6
Contents	Page
Description of item#	2
Normative references	2
Apparatus	3
Method	3
Results	5
Classification and field of application	6

Il presente documento è composto da n. 6 pagine e n. 1 allegato (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

This document is made up of 6 pages and 1 annex (in a bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid version is the Italian one) and shall not be reproduced except in full without extrapolating parts of interest at the discretion of the customer, with the risk of favoring an incorrect interpretation of the results, except as defined at contractual level.

The results relate only to the item examined, as received, and are valid only in the conditions in which the activity was carried out.

The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.

Responsabili Tecnici di Prova: / Chief Test Technicians:

Per. Ind. Maurizio Vincenzi

Dott. Sacha Oliva

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /

Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 6 / Page 1 of 6



00019

Dichiarazione / Declaration

Si dichiara, sotto la propria responsabilità civile e penale, che la campionatura di prova sarà prelevata dal materiale denominato **SPR-P7-545-COM-S** di uso specifico come pannello fotovoltaico

*We declare, under their own civil and penal responsibilities regarding false declarations, that the test sample will be taken from the material called **SPR-P7-545-COM-S** specific use as a photovoltaic panel*

Si dichiara inoltre che i pannelli fotovoltaici di seguito elencati:

We declare, also, that the photovoltaic panels listed below:

- a) HSM-NT68-GRxxx
- b) HSM-NT68-GKxxx
- c) HSM-ND66-GRxxx
- d) HSM-ND66-GKxxx
- e) HSM-BD54-GAxxx
- f) HSM-BD72-GCxxx
- g) HSM-GKA-NMxxx
- h) TCL-MRxxxDT182-58-NS
- i) TCL-MRxxxDT182-64-NS
- j) TCL-MIxxxDT182-70-NS
- k) TCL-MGxxxDT210-68-NS

sono realizzati con i medesimi componenti e medesimo fornitore delle materie prime, stesso tempo di laminazione e danno luogo alla medesima campionatura di prova e differiscono tra loro unicamente per forma e/o dimensione e/o potenza elettrica (XXX).

are manufactured with the same components and the same raw materials supplier, the same time of lamination, they give rise to the same test sample and differ only for their shape and / or size and and / or electric power (XXX).

Data / Date 30/10/2025

Timbro e Firma del Legale Rappresentante

Signature of manufacturer's legal representative

TCL | SUNPOWER

.....
Dominik Koller
TCL SunPower Global B.V.