

## RAPPORTO DI PROVA N. 415220

TEST REPORT No. 415220

Cliente / Customer

**Q-SUN ANHUI CO. LTD.**

North of West Weisan Road, Jingliu Road - 239300 TianChang - AnHui - China (PRC)

Oggetto / Item#

**pannello fotovoltaico denominato "QN-xxxHD"**  
*photovoltaic panel named "QN-xxxHD"*

Attività / Activity

**classificazione di reazione al fuoco**  
**secondo le norme UNI 9177:2008, UNI 9176:2010,**  
**UNI 8457:2010 e UNI 9174:2010**

*reaction to fire classification in accordance with standards*  
*UNI 9177:2008, UNI 9176:2010, UNI 8457:2010 and UNI 9174:2010*

Risultati / Results

**CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO**

**1 (uno)**

**REACTION TO FIRE CLASS**

**1 (one)**



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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 28 marzo 2024  
*Bellaria-Igea Marina - Italy, 28 March 2024*

L'Amministratore Delegato  
*Chief Executive Officer*

Commessa:

Order:  
99122

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:  
2023/3406 del 13 dicembre 2023  
*2023/3406 dated 13 December 2023*

Data dell'attività:

Activity date:  
5 gennaio 2024  
*5 January 2024*

Luogo dell'attività:

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

| Indice                    | Pagina |
|---------------------------|--------|
| Descrizione dell'oggetto# | 2      |
| Riferimenti normativi     | 2      |
| Apparecchiature           | 3      |
| Modalità                  | 4      |
| Risultati                 | 6      |
| Contents                  | Page   |
| Description of item#      | 2      |
| Normative references      | 2      |
| Apparatus                 | 3      |
| Method                    | 4      |
| Results                   | 6      |

Il presente documento è composto da n. 10 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 10 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 di Prova: / Chief Test 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 10 / Page 1 of 10

## Descrizione dell'oggetto<sup>#</sup>

### Description of item<sup>#</sup>

L'oggetto in esame è costituito da un modulo fotovoltaico composto da vetro temprato di spessore 1,6 mm su ambo i lati, da celle in silicio e da incapsulante in EPE; spessore 4,54 mm e peso 9,19 kg/m<sup>2</sup>.

In allegato "A" è riportata la documentazione tecnica dell'oggetto fornita dal cliente.

*The item under examination consists of a photovoltaic module composed of 1,6 mm thick tempered glass on the both sides, silicon cells and EPE encapsulating; thickness 4,54 mm and weight 9,19 kg/m<sup>2</sup>.*

*The item technical documentation provided by the customer is given in annex "A".*

## Riferimenti normativi

### Normative references

| Norma<br>Standard | Titolo<br>Title                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNI 9177:2008     | Classificazione di reazione al fuoco dei prodotti combustibili<br><i>Reaction to fire - Combustible products classification</i>                                                                                                                                                      |
| UNI 9176:2010     | Preparazione dei materiali per l'accertamento delle caratteristiche di reazione al fuoco<br><i>Reaction to fire - Preparation of materials for verification of requirements</i>                                                                                                      |
| UNI 8457:2010     | Prodotti combustibili suscettibili di essere investiti dalla fiamma su una sola faccia. Reazione al fuoco mediante applicazione di una piccola fiamma<br><i>Combustible materials liable to flame attack on just one surface. Reaction to fire by direct small flame impingement</i> |
| UNI 9174:2010     | Reazione al fuoco dei prodotti sottoposti all'azione di una fiamma d'innescio in presenza di calore radiante<br><i>Reaction to fire of products which can be hit by flame with radiant heating</i>                                                                                   |

(#) secondo le dichiarazioni del cliente; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.

*according to that stated by the customer; Istituto Giordano declines all responsibility for the information and data provided by the customer that may influence the results.*