

CERTIFICATO DI PROVA N. 395104/RF8324

TEST CERTIFICATE No. 395104/RF8324

**emesso ai sensi dell'art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984
concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini
della prevenzione incendi" (Supplemento Ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 234
del 25 agosto 1984) modificato con decreto del Ministero dell'Interno
del 3 settembre 2001 (Gazzetta Ufficiale n. 242 del 17 ottobre 2001)**

*issued pursuant to section 10 of decree of the Ministry of the Interior dated 26 June 1984 entitled "Classification of
reaction to fire and type approval of materials for fire prevention" (Ordinary Supplement of Official Journal No. 234
dated 25 August 1984) as amended by decree of the Ministry of the Interior dated 3 September 2001
(Official Journal No. 242 dated 17 October 2001)*

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che al / In view of the test results obtained, we certify that the

modulo fotovoltaico
photovoltaic module

prodotto da / manufactured by

MEGASOL ENERGIE AG
Industriestrasse, 3 - 4543 Deitengen - Switzerland

denominato / named

Mxxx-(HC/TC)xxx-x (RC) GG Uxx(b)/NICER

impiegato come / used as

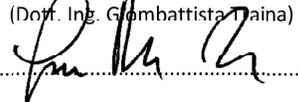
pannello fotovoltaico
photovoltaic panel

è attribuita, in conformità alla norma UNI 9177, la classe di reazione al fuoco
is assigned, in conformity with standard UNI 9177, reaction to fire class

1 (uno)
1 (one)

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova
This certificate is only valid for the test specimens.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 31 maggio 2022
Bellaria-Igea Marina - Italy, 31 May 2022

Direttore del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
Reaction to Fire Laboratory Manager
(Dott. Ing. Giombattista Traina)


L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Pratica:

File No.:
87678

Luogo dell'attività:

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

Il presente documento è composto da n. 1 pagina ed è integrato da n.2 allegati (in formato bilingue (italiano e inglese) con i risultati di prova e la documentazione tecnica del produttore.

Il presente documento 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 1 page and 2 annexes (in a bilingual format (Italian and English) with the test results and manufacturer's technical documentation.

This document 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

Direttore del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /
Reaction to Fire Laboratory Manager:
Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: /*Compiler:* Francesca Manduchi
Revisore: /*Reviewer:* Per. Ind. Andrea Golinucci

Pagina 1 di 1 / Page 1 of 1

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Laboratorio di Reazione al Fuoco - Codice n. RN01RF01 <i>ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Reaction to Fire Laboratory - Code No. RN01RF01</i>												
RAPPORTO DI PROVA n. 395104/RF8324 <i>TEST REPORT No. 395104/RF8324</i>				PRATICA n. 87678 <i>FILE No n. 87678</i>								
modulo fotovoltaico <i>photovoltaic module</i>				Denominazione commerciale: Mxxx-(HC/TC)xxx-x (RC) GG Uxx(b)/NICER <i>Commercial name: Mxxx-(HC/TC)xxx-x (RC) GG Uxx(b)/NICER</i>								
D.M. 26 giugno 1984 modificato con D.M. 3 settembre 2001 - METODO DI PROVA: UNI 8457 e UNI 8457/A1 <i>Ministerial Decree 26 June 1984 as amended by Ministerial Decree 3 September 2001 TEST METHOD: UNI 8457 and UNI 8457/A1</i>												
Descrizione: <i>Description:</i>		modulo fotovoltaico costituito come da documentazione tecnica allegata <i>photovoltaic module as specified by the enclosed technical documentation</i>										
Posizione: <i>Position:</i>		verticale, senza supporto incombustibile <i>vertical, without non-combustible support</i>										
Risoluzioni applicate: <i>Applicable resolutions:</i>		n. 40 del 28 marzo 2012 <i>No. 40 dated 28 March 2012</i>										
Preparazione: <i>Preparation:</i>		UNI 9176 (gennaio 1998) - metodo "D" <i>UNI 9176 (January 1998) - method "D"</i>										
Provetta <i>Specimen</i> [n. / No.]	Tempo di post-combustione <i>After-flame time</i>		Tempo di post-incandescenza <i>After-glow time</i>		Zona danneggiata <i>Extent of damage</i>		Gocciolamento <i>Dripping</i>					
	[s]	[livello / level]	[s]	[livello / level]	[mm]	[livello / level]	[rilevazione / noted]	[livello / level]				
1	0	1	0	1	0	1	assente / absent	1				
2	0	1	0	1	0	1	assente / absent	1				
3	0	1	0	1	0	1	assente / absent	1				
4	0	1	0	1	0	1	assente / absent	1				
5	0	1	0	1	0	1	assente / absent	1				
6	0	1	0	1	0	1	assente / absent	1				
7	0	1	0	1	0	1	assente / absent	1				
8	0	1	0	1	0	1	assente / absent	1				
9	0	1	0	1	0	1	assente / absent	1				
10	0	1	0	1	0	1	assente / absent	1				
Parametri <i>Parameters</i>		Livello attribuito <i>Level assigned</i>		<table border="1" style="width:100%; height:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">CATEGORIA <i>CATEGORY</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> </td> </tr> </tbody> </table>					CATEGORIA <i>CATEGORY</i>		<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	
CATEGORIA <i>CATEGORY</i>												
<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>												
Tempo di post-combustione <i>After-flame time</i>		1										
Tempo di post-incandescenza <i>After-glow time</i>		1										
Zona danneggiata <i>Extent of damage</i>		1										
Gocciolamento <i>Flaming droplets/particles</i>		1										
Note: – faccia della provetta esposta alla fiamma: vetro di spessore 2 mm / <i>side of specimen exposed to flame: glass, thickness 2 mm;</i> Notes: – direzione di taglio delle provette: longitudinale dalla n. 1 alla n. 5 e trasversale dalla n. 6 alla n. 10 / <i>direction of cut of specimens: length direction from 1 to 5 and width direction from 6 to 10.</i>												
Data: 24 maggio 2022 Date: 24 May 2022												

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Laboratorio di Reazione al Fuoco - Codice n. RN01RF01							
ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Reaction to Fire Laboratory - Code No. RN01RF01							
RAPPORTO DI PROVA n. 395104/RF8324 TEST REPORT No. 395104/RF8324				PRATICA n. 87678 FILE No n. 87678			
modulo fotovoltaico photovoltaic module				Denominazione commerciale: Mxxx-(HC/TC)xxx-x (RC) GG Uxx(b)/NICER Commercial name: Mxxx-(HC/TC)xxx-x (RC) GG Uxx(b)/NICER			
D.M. 26 giugno 1984 modificato con D.M. 3 settembre 2001 - METODO DI PROVA: UNI 9174 e UNI 9174/A1 Ministerial Decree 26 June 1984 as amended by Ministerial Decree 3 September 2001 TEST METHOD: UNI 9174 and UNI 9174/A1							
Descrizione: Description:				Risoluzioni applicate: Applicable resolutions:			
modulo fotovoltaico costituito come da documentazione tecnica allegata photovoltaic module as specified by the enclosed technical documentation				n. 40 del 28 marzo 2012 No. 40 dated 28 March 2012			
Posizione: Position:				Preparazione: Preparation:			
parete, senza supporto incombustibile wall, without non-combustible support				UNI 9176 (gennaio 1998) - metodo "D" UNI 9176 (January 1998) - method "D"			
Tempi [s] impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi Time [s] taken by flame front to cover the distance of 50 mm between two consecutive reference lines				Velocità media [mm/s] di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi Average rate of spread [mm/s] of the flame front between two consecutive reference lines			
mm	Provetta n. / Specimen No.			mm	Provetta n. / Specimen No.		
	1	2	3		1	2	3
50	---	---	---	50	---	---	---
100	502	447	544	100	---	---	---
150	//	//	//	150	//	//	//
200				200			
250				250			
300				300			
350				350			
400				400			
450				450			
500				500			
550				550			
600				600			
650				650			
700				700			
750				750			
800				800			
Tempo di post-incandescenza [s] After-glow time	n. d.	n. d.	n. d.	Media delle velocità [mm/min] Average rate	n. d.	n. d.	n. d.
Zona danneggiata [mm] Extent of damage	100	100	100	Gocciolamento Dripping	assente absent	assente absent	assente absent
Parametri Parameters	Livelli / Levels			Livello attribuito Level assigned	CATEGORIA CATEGORY		
	Provetta n. / Specimen No.						
	1	2	3				
Velocità di propagazione del fronte di fiamma Rate of spread of flame front	1	1	1	1	I		
Zona danneggiata Extent of damage	1	1	1	1			
Tempo di post-incandescenza After-glow time	1	1	1	1			
Gocciolamento Flaming droplets/particles	1	1	1	1			
Note: Notes:	- faccia della provetta esposta alla fiamma: vetro di spessore 2 mm / side of specimen exposed to flame: glass, thickness 2 mm; - direzione di taglio delle provette: longitudinale / direction of cut of specimens: length direction; - n. d.: non determinabile / not determinable; - la velocità di propagazione della fiamma è <u>non determinabile</u> quando la fiamma non raggiunge i 150 mm / the flame propagation speed is <u>not determinable</u> when the flame does not reach 150 mm; - il tempo di post-incandescenza è <u>non determinabile</u> quando la fiamma non raggiunge i 300 mm / the after-glow time is <u>not determinable</u> when the flame does not reach 300 mm.						
Data: Date:	24 maggio 2022 24 May 2022						