

CERTIFICATO DI PROVA N. 405011/RF8550

TEST CERTIFICATE No. 405011/RF8550

emesso per materiali per usi specifici di cui alla lett. c, co. 1 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" come modificato con decreto del Ministro dell'Interno del 3 settembre 2001 (G.U. n. 242 del 17 ottobre 2001), dall'art. 4 del D.M. 10 marzo 2005 recante "Classi di reazione al fuoco per prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali è prescritto il requisito della sicurezza in caso di incendio" e con decreto del Ministro dell'Interno del 14 ottobre 2022 (G.U. n. 251 del 26 ottobre 2022)

issued for materials for specific uses referred to lett. c, co. 1 of the section 10 of the 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 Minister of the Interior dated 3 September 2001 (Official Journal No. 234 dated 25 August 1984), by the section 4 of the Ministerial Decree 10 March 2005 entitled "Reaction to fire classes for construction products intended for use in building projects to which fire safety regulations apply" and with decree of the Minister of the Interior dated 14 October 2022 (G.U. No. 251 dated 26 October 2022)

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

installazione tecnica

technical installation

di cui alla risoluzione n.40 del 28 marzo 2012

referred to resolution No. 40 dated 28 March 2012

prodotta da / manufactured by

QN-SOLAR ITALY - REN PV S.r.l.

Via Altinate, 120 - 35121 PADOVA (PD) - Italia

denominata / named

QNN182-HGXXX-72

impiegata come / used as

pannello fotovoltaico

photovoltaic panel

è attribuita, in conformità alla norma UNI 9177:1987, la classe di reazione al fuoco

is assigned, in conformity with standard UNI 9177:1987, reaction to fire class

1 (uno)

1 (one)

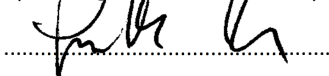
Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova

This certificate is only valid for the test specimens

Bellaria-Igea Marina - Italia, 10 maggio 2023

Bellaria-Igea Marina - Italy, 10 May 2023

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



L'Amministratore Delegato

Chief Executive Officer

Pratica:

File No.:

96113

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), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana), uno con i risultati di prova eseguite in conformità alle norme UNI 8457:1987, UNI 8457/A1:1996, UNI 9174:1987 e UNI 9174/A1:1996 e l'altro con 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.

Il prodotto "QNN182-HGXXX-72" non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della ditta QN-SOLAR ITALY - REN PV S.r.l. non risulta ottenuto il rilascio di ETA (European Technical Assessment), ai sensi dell'Allegato IV del CPR, né ricade nella procedura di cui alla lett. a, co. 4, art. 5 del decreto del Ministro dell'Interno del 14 ottobre 2022 (G.U. n. 251 del 26 ottobre 2022).

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

This document is composed of 1 page and is supplemented by 2 annexes, (in a bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid version is the Italian one) one with the test results performed in accordance with UNI 8457:1987, UNI 8457/A1:1996, UNI 9174:1987 and UNI 9174/A1:1996 and the other with 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 product "QNN182-HGXXX-72" does not fall within the scope of harmonised standards CPR and for the same product of the company QN-SOLAR ITALY - REN PV S.r.l. it is not obtained the issue of ETA (European Technical Assessment), pursuant to Annex IV of the CPR, nor falls under the procedure referred to in letter. a, co. 4, art. 5 of the decree of the Minister of the Interior of 14 October 2022 (G.U. n. 251 of 26 October 2022).

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																				
RAPPORTO DI PROVA n. 405011/RF8550 <small>TEST REPORT No. 405011/RF8550</small>					PRATICA n. 96113 <small>FILE No n. 96113</small>															
installazione tecnica <small>technical installation</small>					denominazione commerciale: QNN182-HGXXX-72 <small>commercial name: QNN182-HGXXX-72</small>															
D.M. 26 giugno 1984 modificato con D.M. 3 settembre 2001 - METODO DI PROVA: UNI 8457:1987 e UNI 8457/A1:1996 <small>Ministerial Decree 26 June 1984 as amended by Ministerial Decree 3 September 2001 TEST METHOD: UNI 8457:1987 and UNI 8457/A1:1996</small>																				
Descrizione: <small>Description:</small>		modulo fotovoltaico costituito come da documentazione tecnica allegata <small>photovoltaic module as specified by the enclosed technical documentation</small>																		
Posizione: <small>Position:</small>		verticale, senza supporto incombustibile <small>vertical, without non-combustible support</small>																		
Risoluzioni applicate: <small>Applicable resolutions:</small>		n. 40 del 28 marzo 2012 <small>No. 40 dated 28 March 2012</small>																		
Preparazione: <small>Preparation:</small>		UNI 9176 (gennaio 1998) - metodo "D" <small>UNI 9176 (January 1998) - method "D"</small>																		
Provetta <small>Specimen</small> [n. / No.]	Tempo di post-combustione <small>After-flame time</small> [s] [livello / level]		Tempo di post-incandescenza <small>After-glow time</small> [s] [livello / level]		Zona danneggiata <small>Extent of damage</small> [mm] [livello / level]		Gocciolamento <small>Dripping</small> [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												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Parametri <small>Parameters</small></th> <th style="width: 20%;">Livello attribuito <small>Level assigned</small></th> <th style="width: 50%;">CATEGORIA <small>CATEGORY</small></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tempo di post-combustione <small>After-flame time</small></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 2em;">I</td> </tr> <tr> <td>Tempo di post-incandescenza <small>After-glow time</small></td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Zona danneggiata <small>Extent of damage</small></td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Gocciolamento <small>Dripping</small></td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>									Parametri <small>Parameters</small>	Livello attribuito <small>Level assigned</small>	CATEGORIA <small>CATEGORY</small>	Tempo di post-combustione <small>After-flame time</small>	1	I	Tempo di post-incandescenza <small>After-glow time</small>	1	Zona danneggiata <small>Extent of damage</small>	1	Gocciolamento <small>Dripping</small>	1
Parametri <small>Parameters</small>	Livello attribuito <small>Level assigned</small>	CATEGORIA <small>CATEGORY</small>																		
Tempo di post-combustione <small>After-flame time</small>	1	I																		
Tempo di post-incandescenza <small>After-glow time</small>	1																			
Zona danneggiata <small>Extent of damage</small>	1																			
Gocciolamento <small>Dripping</small>	1																			
<p>Note: – faccia della provetta esposta alla fiamma: backsheet in vetro temprato / side of specimen exposed to flame: backsheet in tempered glass; Notes: – direzione di taglio delle provette: longitudinale dalla n. 1 alla n. 5 e trasversale dalla n. 6 alla n. 10 / direction of cut of specimens: length direction from 1 to 5 and width direction from 6 to 10.</p>																				
<p>Data: 26 aprile 2023 Date: 26 April 2023</p>																				

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Laboratorio di Reazione al Fuoco - Codice n. RN01RF01 <small>ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Reaction to Fire Laboratory - Code No. RN01RF01</small>								
RAPPORTO DI PROVA n. 405011/RF8550 <small>TEST REPORT No. 405011/RF8550</small>				PRATICA n. 96113 <small>FILE No n. 96113</small>				
installazione tecnica <small>technical installation</small>				denominazione commerciale: QNN182-HGXXX-72 <small>commercial name: QNN182-HGXXX-72</small>				
D.M. 26 giugno 1984 modificato con D.M. 3 settembre 2001 - METODO DI PROVA: UNI 9174:1987 e UNI 9174/A1:1996 <small>Ministerial Decree 26 June 1984 as amended by Ministerial Decree 3 September 2001 TEST METHOD: UNI 9174:1987 and UNI 9174/A1:1996</small>								
Descrizione: <small>Description:</small> modulo fotovoltaico costituito come da documentazione tecnica allegata <small>photovoltaic module as specified by the enclosed technical documentation</small>				Risoluzioni applicate: <small>Applicable resolutions:</small> n. 40 del 28 marzo 2012 <small>No. 40 dated 28 March 2012</small>				
Posizione: <small>Position:</small> parete, senza supporto incombustibile <small>wall, without non-combustible support</small>				Preparazione: <small>Preparation:</small> UNI 9176 (gennaio 1998) - metodo "D" <small>UNI 9176 (January 1998) - method "D"</small>				
Tempi [s] impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi <small>Time [s] taken by flame front to cover the distance of 50 mm between two consecutive reference lines</small>				Velocità media [mm/s] di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi <small>Average rate of spread [mm/s] of the flame front between two consecutive reference lines</small>				
mm	Provetta n. / Specimen No.			mm	Provetta n. / Specimen No.			
	1	2	3		1	2	3	
	50	---	---		50	---	---	
	100	//	//		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] <small>After-glow time</small>		n. d.	n. d.	Media delle velocità [mm/min] <small>Average rate</small>		n. d.	n. d.	n. d.
Zona danneggiata [mm] <small>Extent of damage</small>		< 100	< 100	Gocciolamento <small>Dripping</small>		assente <small>absent</small>	assente <small>absent</small>	assente <small>absent</small>
Parametri / Levels								
Parametri <small>Parameters</small>		Livelli / Levels			Livello attribuito <small>Level assigned</small>		CATEGORIA <small>CATEGORY</small>	
		Provetta n. / Specimen No.						
		1	2	3				
Velocità di propagazione del fronte di fiamma <small>Rate of spread of flame front</small>		1	1	1	1		I	
Zona danneggiata <small>Extent of damage</small>		1	1	1	1			
Tempo di post-incandescenza <small>After-glow time</small>		1	1	1	1			
Gocciolamento <small>Dripping</small>		1	1	1	1			
Note: <small>Notes:</small> <ul style="list-style-type: none"> – faccia della provetta esposta alla fiamma: backsheet in vetro temprato / <i>side of specimen exposed to flame: backsheet in tempered glass;</i> – direzione di taglio delle provette: longitudinale / <i>direction of cut of specimens: length direction;</i> – n. d.: non determinabile / <i>not determinable;</i> – la velocità di propagazione della fiamma è <u>non determinabile</u> quando la fiamma non raggiunge i 150 mm / <i>the flame propagation speed is not determinable when the flame does not reach 150 mm;</i> – il tempo di post-incandescenza è <u>non determinabile</u> quando la fiamma non raggiunge i 300 mm / <i>the after-glow time is not determinable when the flame does not reach 300 mm.</i> 								
Data: 26 aprile 2023 <small>Date: 26 April 2023</small>								

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. 405011/RF8550 TEST REPORT No. 405011/RF8550					PRATICA n. 96113 FILE No n. 96113				
installazione tecnica technical installation					denominazione commerciale: QNN182-HGXXX-72 commercial name: QNN182-HGXXX-72				
D.M. 26 giugno 1984 modificato con D.M. 3 settembre 2001 - METODO DI PROVA: UNI 9174:1987 e UNI 9174/A1:1996 Ministerial Decree 26 June 1984 as amended by Ministerial Decree 3 September 2001 TEST METHOD: UNI 9174:1987 and UNI 9174/A1:1996									
Descrizione: Description: modulo fotovoltaico costituito come da documentazione tecnica allegata photovoltaic module as specified by the enclosed technical documentation					Risoluzioni applicate: Applicable resolutions: n. 40 del 28 marzo 2012 No. 40 dated 28 March 2012				
Posizione: Position: parete, senza supporto incombustibile wall, without non-combustible support					Preparazione: Preparation: 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 <i>Time [s] taken by flame front to cover the distance of 50 mm between two consecutive reference lines</i>					Velocità media [mm/s] di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi <i>Average rate of spread [mm/s] of the flame front between two consecutive reference lines</i>				
		Provetta n. / Specimen No.					Provetta n. / Specimen No.		
	mm	1	2	3		mm	1	2	3
	50	---	---	---		50	---	---	---
	100	//	//	//		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 Dripping		1	1	1	1				
Note: Notes:		– faccia della provetta esposta alla fiamma: backsheet in vetro temprato / side of specimen exposed to flame: backsheet in tempered glass; – direzione di taglio delle provette: trasversale / direction of cut of specimens: width 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: 26 aprile 2023 Date: 26 April 2023									

QN SOLAR ITALY - REN PV S.R.L.
Sede Legale: Via Altinate 120 - 35121 Padova
REA PD 455039 P.IVA e C.F. 05255050267
Pol. Imp. Cassola
Tel. 049/8071385 Fax 049/7819650

Modello D.13 / Form D.13

Io sottoscritto **MARCONI RAFFAELLA** residente in **PIAZZALE PONTECORVO N. 35 – PADOVA**, Passaporto n. **YB9067090** nella mia qualità di Legale Rappresentante della Ditta **QN-SOLAR ITALY-REN PV SRL**

*I undersigned, resident at the following address: -
..... Passport No, being a legal representative of*

DICHIARO / DO HEREBY DECLARE

sotto la propria responsabilità civile e penale, che per la intera realizzazione di una delle due superfici del materiale denominato **QNN182-HGXXX-72** è utilizzato il seguente componente **vetro temprato** che rientra nell'elenco dei materiali di cui all'art. 1 del D.M. 14/01/1985 (G.U. n. 16 del 19/01/1985).

*being fully aware of my civil and penal responsibilities regarding false declarations, that for the complete manufacture of one of the two surfaces of the material named **QNN182-HGXXX-72** the following component was used **tempered glass** which it appears in the list of materials in Art. 1 of Ministerial Decree D.M. 14/01/1985 (G.U. n. 16 del 19/01/1985).*

Data / Date 04/04/2023

Timbro e Firma del Legale Rappresentante
Signature of manufacturer's legal representative


QN-SOLAR ITALY - REN PV S.R.L.
Sede Legale: Via Annata, 120 - 35121 Padova
REA PD 455038 P.IVA e C.F. 05256050287
Pec: renpv@assicurata.it
Tel. 049/8071385 Fax 049/7819859

Modello D.20 / Form D.20

Si dichiara, sotto la propria responsabilità civile e penale, che la campionatura di prova sarà prelevata dal materiale denominato **QNN182-HGXXX-72** 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 **QNN182-HGXXX-72** specific use as photovoltaic panel*

Si dichiara inoltre che i pannelli fotovoltaici di seguito elencati:

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

a) **QNN182-HGXXX-72**

sono realizzati con i medesimi componenti, danno luogo alla medesima campionatura di prova e differiscono tra loro unicamente per forma e/o dimensione e/o colore e/o potenza elettrica (XXX).

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

Data / Date 04/04/2023

Timbro e Firma del Legale Rappresentante

Signature of manufacturer's legal representative

QN SOLAR ITALY - REN PV S.R.L.
Sede Legale: Via Albinata 120 - 35121 Padova
REA PD 455039 P.IVA e C.F. 0515630297
Pec: info@qnsolar.it
Tel. 049/8071385 Fax 049/7819359

