

CERTIFICATO DI PROVA

CSI/ Horay Rights

Pratica n. Horay Rights

emesso per materiali di limitata produzione di cui alla lett. c, co. 1 dell'art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 recante "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" e ss.mm. di cui al Decreto del Ministero dell'Interno del 3 settembre 2001 e di cui all'art. 5 del Decreto del Ministero dell'Interno del 14 ottobre 2022 (S.O. alla G.U. n° 234 del 25 agosto 84 - S.O. alla G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001 - S.O. alla G.U. n° 251 del 26 ottobre 2022).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati, si certifica che al manufatto rientrante nell'elenco di cui all'allegato A.2.1 al D.M. 26/06/1984 e s.m.i. con la

codifica alfanumerica Risoluzione 40,
prodotto da: HORAY SOLAR GmbH - D-60439 Frankfurt ab Main (Germania),
denominato: HS570TC-MHO-D,
impiegato come: Pannello fotovoltaico,
posto in opera: //

è attribuita in conformità a UNI 8457 (1987) e UNI 8457/A1:1994 - UNI 9174 (1987) e UNI 9174/A1:1994

la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 (UNO)**

Costituiscono parte integrante del presente certificato gli allegati costituiti da facciate scritte n. 8, tra i quali sono presenti i seguenti rapporti tecnici di prova:

CSI/0457/23/RF pagine 1/8 e 2/8 redatto in conformità a UNI 8457 (1987) e UNI 8457/A1:1994

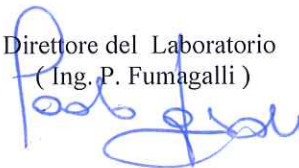
CSI/0457/23/RF pagine 3/8, 4/8, 5/8 e 6/8 redatto in conformità a UNI 9174 (1987) e UNI 9174/A1:1994

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

Il prodotto "HS570TC-MHO-D" non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della Ditta "HORAY SOLAR GmbH" 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)..

Data 15/09/2023

Il Direttore del Laboratorio
(Ing. P. Fumagalli)



MI02RF02

CSI S.p.A. A SOCIO UNICO
SOGGETTA AD ATTIVITÀ DI DIREZIONE
E COORDINAMENTO DI IMQ GROUP S.R.L.

Sede legale
Italia 20030 Senago (MI)
Cascina Traversagna 21
direzione-csi@legalmail.it
info@csi-spa.com
www.csi-spa.com

Sedi operative

20021 Bollate (MI)
viale Lombardia 20/B
tel. (+39) 02 38330 1
fax (+39) 02 35039 40

10028 Trofarello (TO)
via Cuneo 12
tel. (+39) 011 6493 311
fax (+39) 011 6496 041



RAPPORTO DI PROVA n.		Horay Rights		PRATICA n.		Horay Rights			
Pannello fotovoltaico				HS570TC-MHO-D					
D.M. 26/06/1984 - METODO DI PROVA: UNI 8457 (1987) e UNI 8457 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato anteriore Posizione: -Verticale senza supporto incombustibile Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)									
Provetta n°	Tempo post-combustione		Tempo post-incandescenza		Zona danneggiata		Gocciolamento		
	sec.	livello	sec.	livello	mm	livello	rilevazione	livello	
1	0	1	0	1	0	1	assente	1	
2	0	1	0	1	0	1	assente	1	
3	0	1	0	1	0	1	assente	1	
4	0	1	0	1	0	1	assente	1	
5	0	1	0	1	0	1	assente	1	
6	0	1	0	1	0	1	assente	1	
7	0	1	0	1	0	1	assente	1	
8	0	1	0	1	0	1	assente	1	
9	0	1	0	1	0	1	assente	1	
10	0	1	0	1	0	1	assente	1	
PARAMETRI				Livello attribuito		CATEGORIA			
Tempo di post-combustione				1		I			
Tempo di post-incandescenza				1					
Zona danneggiata				1					
Gocciolamento				1					
NOTE: - Provette da n.1 a n.5 senso longitudinale - Provette da n.6 a n.10 senso trasversale									
DATA 15/09/2023									
CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 POLLATE (MI)									



RAPPORTO DI PROVA n. CSI <small>Horay Rights</small> RF				PRATICA n. <small>Horay Rights</small>				
Pannello fotovoltaico				HS570TC-MHO-D				
D.M. 26/06/1984 - METODO DI PROVA: UNI 8457 (1987) e UNI 8457 / A1 (maggio 1996)								
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato posteriore Posizione: -Verticale senza supporto incombustibile Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)								
Provetta n°	Tempo post-combustione		Tempo post-incandescenza		Zona danneggiata		Gocciolamento	
	sec.	livello	sec.	livello	mm	livello	rilevazione	livello
1	0	1	0	1	0	1	assente	1
2	0	1	0	1	0	1	assente	1
3	0	1	0	1	0	1	assente	1
4	0	1	0	1	0	1	assente	1
5	0	1	0	1	0	1	assente	1
6	0	1	0	1	0	1	assente	1
7	0	1	0	1	0	1	assente	1
8	0	1	0	1	0	1	assente	1
9	0	1	0	1	0	1	assente	1
10	0	1	0	1	0	1	assente	1

PARAMETRI	Livello attribuito	CATEGORIA
Tempo di post-combustione	1	I
Tempo di post-incandescenza	1	
Zona danneggiata	1	
Gocciolamento	1	

NOTE: - Provette da n.1 a n.5 senso longitudinale
 - Provette da n.6 a n.10 senso trasversale

DATA 15/09/2023

CSI S.p.A.
 Via Lombardia, 20/B
 20121 VOLLATE (MI)



RAPPORTO DI PROVA n. CSI <small>Horay Rights</small> RF				PRATICA n. <small>Horay Rights</small>					
Pannello fotovoltaico				HS570TC-MHO-D					
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato anteriore, senso longitudinale Posizione : - A parete senza supporto incombustibile				Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)					
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi				Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi					
	mm	Provetta n.				mm	Provetta n.		
		1	2	3			1	2	3
	50	296	315	325		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-incand. (sec)	0	0	0	0	Media delle velocità (mm/min)	/	/	/	/
Zona danneggiata (mm)	50	50	50	50	Gocciolamento	assente	assente	assente	assente
PARAMETRI	LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA				
	Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3						
	Velocità di propagazione del fronte di fiamma	1	1	1		1			
	Zona danneggiata	1	1	1		1			
	Tempo di post-incandescenza	1	1	1		1			
Gocciolamento	1	1	1	1	I				
NOTE: -									
DATA 15/09/2023									

CSI S.p.A.
 Via Lombardia, 20/B
 20073 FOLLATE (MI)



RAPPORTO DI PROVA n. CSI <small>Horay Rights</small> RF				PRATICA n. <small>Horay Rights</small>					
Pannello fotovoltaico				HS570TC-MHO-D					
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato anteriore, senso trasversale Posizione : - A parete senza supporto incombustibile				Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)					
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi				Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi					
	mm	Provetta n.				mm	Provetta n.		
		1	2	3			1	2	3
	50	381	406	354		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-incand. (sec)	0	0	0	0	Media delle velocità (mm/min)	/	/	/	/
Zona danneggiata (mm)	50	50	50	50	Gocciolamento	assente	assente	assente	assente
PARAMETRI	LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA				
	Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3						
Velocità di propagazione del fronte di fiamma	1	1	1	1	I				
Zona danneggiata	1	1	1	1					
Tempo di post-incandescenza	1	1	1	1					
Gocciolamento	1	1	1	1					
NOTE: -									
DATA 15/09/2023									
CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 BELLATE (MI)									



RAPPORTO DI PROVA n. CSI <small>Horay Rights</small> RF				PRATICA n. <small>Horay Rights</small>					
Pannello fotovoltaico				HS570TC-MHO-D					
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato posteriore, senso longitudinale Posizione : - A parete senza supporto incombustibile				Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)					
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi				Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi					
	mm	Provetta n.				mm	Provetta n.		
		1	2	3			1	2	3
	50	464	365	425		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-incand. (sec)		0	0	0	Media delle velocità (mm/min)		/	/	/
Zona danneggiata (mm)		50	50	50	Gocciolamento		assente	assente	assente
PARAMETRI	LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA				
	Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3						
Velocità di propagazione del fronte di fiamma	1	1	1	1	I				
Zona danneggiata	1	1	1	1					
Tempo di post-incandescenza	1	1	1	1					
Gocciolamento	1	1	1	1					
NOTE: -									
DATA 15/09/2023									

CSI S.p.A.
 Viale Lombardia, 20/B
 20021 BOLLATE (MI)



RAPPORTO DI PROVA n. CSI <small>Horay Rights</small> RF				PRATICA n. <small>Horay Rights</small>			
Pannello fotovoltaico				HS570TC-MHO-D			
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)							
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato posteriore, senso trasversale Posizione : - A parete senza supporto incombustibile				Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)			
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi				Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi			
mm	Provetta n.			mm	Provetta n.		
	1	2	3		1	2	3
50	296	381	354	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-incand. (sec)	0	0	0	Media delle velocità (mm/min)	/	/	/
Zona danneggiata (mm)	50	50	50	Gocciolamento	assente	assente	assente
PARAMETRI	LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA		
	Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3				
Velocità di propagazione del fronte di fiamma	1	1	1	1	I		
Zona danneggiata	1	1	1	1			
Tempo di post-incandescenza	1	1	1	1			
Gocciolamento	1	1	1	1			
NOTE: -							
DATA 15/09/2023							
 CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 BOLLATE (MI)							

ADDRESS: Lurgiallee 10-12 Frankfurt am Main 60439 Germany

TEL:+86 510-83580688

E-mail: mark@horaysolar.com / tech@horaysolar.com

MODELLO C

- A) AZIENDA PRODUTTRICE: HORAY SOLAR GMBH
- B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE:
HS570TC-MHO-D
- C) DESCRIZIONE: Pannello fotovoltaico laminato
- C. 1) Natura dei componenti
- Strato superiore : vetro temperato spessore 2.0mm, peso 5000 g/m²
- Secondo strato : film in etilenvinilacetato, spessore 0.55mm, peso 430 g/m²
- Terzo strato : cella in silicio monocristallino, spessore 0.18 mm, peso 390 g/m²
- Quarto strato : film in etilenvinilacetato, spessore 0.55mm, peso 430 g/m²
- Strato inferiore: vetro temperato spessore 2.0mm, peso 5000 g/m²
- C. 2) Formato: lunghezza 2279 mm, larghezza 1134 mm, spessore 5.28 mm; Peso: 11250 g/m²;
Lavorazione: Laminazione;
- D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: Laminazione
- F) IMPIEGO: PANNELLO FOTOVOLTAICO.
- G) MANUTENZIONE: METODO "D" COME DA UNI 9176:1998

Date 23.08.2021.....

Signature + Stamps



CSI S.p.A.
Viale Lombraria, 20/B
20021 BOLLATE (MI)

HORAY SOLAR GMBH**HORAY**

ADDRESS: Lurgiallee 10-12 Frankfurt am Main 60439 Germany

TEL:+86 510-83580688

E-mail: mark@horaysolar.com / tech@horaysolar.com**MODELLO D20**

Il sottoscritto *Lei Gao* residente in *Via Room401, No.222 Yueshuiyuan, Huishan District 214174 Wuxi City, Jiangsu Province PR China* Documento di identità EC5601381 rilasciato dal *MPS Exit & Entry Administration* il 07.03.2018, in qualità di Rappresentante Legale della ditta HORAY SOLAR GMBH

DICHIARA

sotto la propria responsabilità civile e penale, che la campionatura di prova è stata prelevata dal materiale denominato HS570TC-MHO-D di uso specifico come pannello fotovoltaico.

Si dichiara inoltre che i pannelli fotovoltaici di seguito elencati:

HS430TC-MHO-D
HS435TC-MHO-D
HS485TC-MHO-D
HS490TC-MHO-D
HS575TC-MHO-D
HS410-MHO-D
HS415-MHO-D
HS550-MHO-D
HS660-MHG-D

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.

Date 23.08.2023

Signature + Stamps



CSI S.p.A.
Viale Lombardia, 20/B
20021 COLLATE (MI)

CERTIFICATO DI PROVA

CSI Horay Rights **RF**

Pratica n. **Horay Rights**

emesso per materiali di limitata produzione di cui alla lett. c, co. 1 dell'art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 recante "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" e ss.mm. di cui al Decreto del Ministero dell'Interno del 3 settembre 2001 e di cui all'art. 5 del Decreto del Ministero dell'Interno del 14 ottobre 2022 (S.O. alla G.U. n° 234 del 25 agosto 84 - S.O. alla G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001 - S.O. alla G.U. n° 251 del 26 ottobre 2022).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati, si certifica che al manufatto rientrante nell'elenco di cui all'allegato A.2.1 al D.M. 26/06/1984 e s.m.i. con la

codifica alfanumerica Risoluzione 40,
prodotto da: HORAY SOLAR GmbH - D-60439 Frankfurt ab Main (Germania),
denominato: HS550-MHO,
impiegato come: Pannello fotovoltaico,
posto in opera: //

è attribuita in conformità a UNI 8457 (1987) e UNI 8457/A1:1994 - UNI 9174 (1987) e UNI 9174/A1:1994

la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 (UNO)**

Costituiscono parte integrante del presente certificato gli allegati costituiti da facciate scritte n. 6, tra i quali sono presenti i seguenti rapporti tecnici di prova:

CSI/0458/23/RF pagina 1/6 redatto in conformità a UNI 8457 (1987) e UNI 8457/A1:1994

CSI/0458/23/RF pagine 2/6 e 3/6 redatto in conformità a UNI 9174 (1987) e UNI 9174/A1:1994

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

Il prodotto "HS550-MHO" non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della Ditta "HORAY SOLAR GmbH" 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)..

Data 15/09/2023

Il Direttore del Laboratorio
(Ing. P. Fumagalli)



MI02RF02

CSI S.p.A. A SOCIO UNICO
SOGGETTA AD ATTIVITÀ DI DIREZIONE
E COORDINAMENTO DI IMQ GROUP S.R.L.

Sede legale

Italia 20030 Senago (MI)
Cascina Traversagna 21
direzione-csi@legalmail.it
info@csi-spa.com
www.csi-spa.com

Sedi operative

20021 Bollate (MI)
viale Lombardia 20/B
tel. (+39) 02 38330 1
fax (+39) 02 35039 40

10028 Trofarello (TO)
via Cuneo 12
tel. (+39) 011 6493 311
fax (+39) 011 6496 041



RAPPORTO DI PROVA n. CSI <small>Horay Rights</small> RF					PRATICA n. <small>Horay Rights</small>			
Pannello fotovoltaico					HS550-MHO			
D.M. 26/06/1984 - METODO DI PROVA: UNI 8457 (1987) e UNI 8457 / A1 (maggio 1996)								
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato posteriore Posizione: -Verticale senza supporto incombustibile Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)								
Provetta n°	Tempo post-combustione		Tempo post-incandescenza		Zona danneggiata		Gocciolamento	
	sec.	livello	sec.	livello	mm	livello	rilevazione	livello
1	0	1	0	1	31	1	assente	1
2	0	1	0	1	36	1	assente	1
3	0	1	0	1	35	1	assente	1
4	0	1	0	1	30	1	assente	1
5	0	1	0	1	32	1	assente	1
6	0	1	0	1	34	1	assente	1
7	0	1	0	1	32	1	assente	1
8	0	1	0	1	32	1	assente	1
9	0	1	0	1	36	1	assente	1
10	0	1	0	1	35	1	assente	1

PARAMETRI	Livello attribuito	CATEGORIA I
Tempo di post-combustione	1	
Tempo di post-incandescenza	1	
Zona danneggiata	1	
Gocciolamento	1	

NOTE: - Provette da n.1 a n.5 senso longitudinale
 - Provette da n.6 a n.10 senso trasversale

DATA 15/09/2023

CSI s.p.a.
 Viale Lombardia, 20/B
 20021 BOLLATE (MI)



RAPPORTO DI PROVA n. CSI <small>Horay Rights</small> RF				PRATICA n. 1 <small>Horay Rights</small>					
Pannello fotovoltaico				HS550-MHO					
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato posteriore, senso longitudinale Posizione: - A parete senza supporto incombustibile				Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)					
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi				Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi					
	mm	Provetta n.				mm	Provetta n.		
		1	2	3			1	2	3
	50	43	39	40		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-incand. (sec)		0	0	0	Media delle velocità (mm/min)	/	/	/	
Zona danneggiata (mm)		50	50	50	Gocciolamento	Assente	Assente	Assente	
PARAMETRI	LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA				
	Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3						
Velocità di propagazione del fronte di fiamma	1	1	1	1	I				
Zona danneggiata	1	1	1	1					
Tempo di post-incandescenza	1	1	1	1					
Gocciolamento	1	1	1	1					
NOTE: -									
DATA 15/09/2023									
CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 SOLLATE (MI)									



RAPPORTO DI PROVA n. CSI <small>Horay Rights</small> RF				PRATICA n. <small>Horay Rights</small>					
Pannello fotovoltaico				HS550-MHO					
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato posteriore, senso trasversale Posizione: - A parete senza supporto incombustibile				Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)					
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi				Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi					
	mm	Provetta n.				mm	Provetta n.		
		1	2	3			1	2	3
	50	32	41	36		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-incand. (sec)		0	0	0	Media delle velocità (mm/min)	/	/	/	
Zona danneggiata (mm)		50	50	50	Gocciolamento	Assente	Assente	Assente	
PARAMETRI	LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA				
	Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3						
Velocità di propagazione del fronte di fiamma	1	1	1	1	I				
Zona danneggiata	1	1	1	1					
Tempo di post-incandescenza	1	1	1	1					
Gocciolamento	1	1	1	1					
NOTE: -									
DATA 15/09/2023									

ADDRESS: Lurgiallee 10-12 Frankfurt am Main 60439 Germany

TEL:+86 510-83580688

E-mail: mark@horaysolar.com / tech@horaysolar.com

MODELLO C

- A) AZIENDA PRODUTTRICE: HORAY SOLAR GMBH
- B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE:
HS550-MHO
- C) DESCRIZIONE: Pannello fotovoltaico laminato
- C. 1) Natura dei componenti
- Strato superiore : vetro temperato spessore 3.2mm, peso 8000 g/m²
- Secondo strato : film in etilenvinilacetato, spessore 0.55mm, peso 450 g/m²
- Terzo strato : cella in silicio monocristallino, spessore 0,18 mm, peso 390 g/m²
- Quarto strato : film in etilenvinilacetato, spessore 0.55mm, peso 450 g/m²
- Strato inferiore: film in Tedlar+PET+Tedlar+aluminum, spessore 0.3mm, peso 425 g/m²
- C. 2) Formato: lunghezza 2279 mm, larghezza 1134 mm, spessore 4.78 mm; Peso: 9715 g/m²;
Lavorazione: Laminazione;
- D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: Laminazione
- F) IMPIEGO: PANNELLO FOTOVOLTAICO
- G) MANUTENZIONE: METODO "D" COME DA UNI 9176:1998

Date 23.08.2023.....

Signature + Stamps *GAO. LZ*



ADDRESS: Lurgiallee 10-12 Frankfurt am Main 60439 Germany

TEL:+86 510-83580688

E-mail: mark@horaysolar.com / tech@horaysolar.com

MODELLO D.13

Il sottoscritto Lei Gao residente in Via Room401, No.222 Yueshuiyuan, Huishan District 214174 Wuxi City, Jiangsu Province PR China Documento di identità EC5601381 rilasciato dal MPS Exit & Entry Administration il 07.03.2018, in qualità di Rappresentante Legale della ditta HORAY SOLAR GMBH

DICHIARA

sotto la propria responsabilità civile e penale che per la intera realizzazione di una delle due superfici del materiale denominato HS550-MHO è utilizzato il seguente componente vetro che a) rientra nell'elenco dei materiali di cui all'art. 1 del D.M. 14/01/85 (G.U n. 16 del 19/01/1985).

Date 23.08.2023

Signature + Stamps



HORAY SOLAR GMBH

HORAY

ADDRESS: Lurgiallee 10-12 Frankfurt am Main 60439 Germany

TEL:+86 510-83580688

E-mail: mark@horaysolar.com / tech@horaysolar.com**MODELLO D20**

Il sottoscritto Lei Gao residente in Via Room401, No.222 Yueshuiyuan, Huishan District 214174 Wuxi City, Jiangsu Province PR China Documento di identità EC5601381 rilasciato dal MPS Exit & Entry Administration il 07.03.2018, in qualità di Rappresentante Legale della ditta HORAY SOLAR GMBH

DICHIARA

sotto la propria responsabilità civile e penale, che la campionatura di prova è stata prelevata dal materiale denominato HS550-MHO di uso specifico come pannello fotovoltaico.

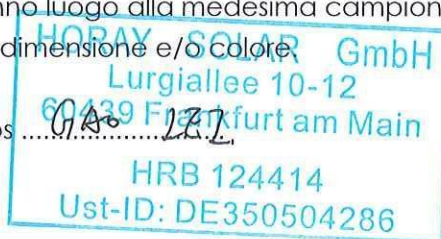
Si dichiara inoltre che i pannelli fotovoltaici di seguito elencati:

HS660-MHG
HS560-MHO
HS555-MHO
HS515-MHO
HS510-MHO
HS460-MHO
HS420-MHO
HS415-MHO
HS410-MHO

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.

Date 23.08.2023

Signature + Stamps



CSI S.p.A.
Viale Lombardia, 20/B
20021 BOLLATE (MI)