

Garanzia Limitata

Con il presente documento Trina Solar Co., Ltd ("Trina Solar") riconosce la seguente Garanzia Limitata al primo cliente che installi (per utilizzo proprio) (l'"Acquirente") uno qualsiasi dei modelli della marca specificati (e nessun altro) elencati di seguito (i "Prodotti"):

1) Prodotti garantiti

La presente Garanzia Limitata si applica esclusivamente ai seguenti Prodotti:

a) Prodotti policristallini tipo P, con backsheet posteriore

- (i) TSM-***PA03, TSM-***PA05, TSM-***PA05.05, TSM-***PA05.08, TSM-***PA05A, TSM-***PA05A.05, TSM-***PA05A.08, TSM-***PA14, TSM-***PA14A, TSM-***PA05.002, TSM-***PA05.052, TSM-***PA05.082; TSM-***PC03, TSM-***PC05, TSM-***PC05.01, TSM-***PC05.05, TSM-***PC05.08, TSM-***PC05A, TSM-***PC05A.05, TSM-***PC05A.08, TSM-***PC05B, TSM-***PC05B.05, TSM-***PC05B.08, TSM-***PC14, TSM-***PC14.08, TSM-***PC14A, TSM-***PC05A.002, TSM-***PC05A.052, TSM-***PC05A.082, TSM-***PC05A.003, TSM-***PC14.002, TSM-***PC14.082, TSM-***PC06, TSM-***PC06.08, TSM-***PC05A.08(II), TSM-***PC14(II), TSM-***PC14.08(II), TSM-***PC05A.002(II), TSM-***PC05A.052(II), TSM-***PC05A.082(II), TSM-***PC14.002(II), TSM-***PC14.082(II); TSM-***PD05, TSM-***PD05.05, TSM-***PD05.08, TSM-***PD05.50, TSM-***PD05.002, TSM-***PD05.052, TSM-***PD05.082, TSM-***PD14, TSM-***PD14.08, TSM-***PD14.002, TSM-***PD05(II), TSM-***PD05.05(II), TSM-***PD05.08(II), TSM-***PD14(II), TSM-***PD14.08(II); TSM-***PD05.00S, TSM-***PD05.05S, TSM-***PD05.08S, TSM-***PD05.05U, TSM-***PD05.08U, TSM-***PD05.00C, TSM-***PD05.05C, TSM-***PD05.08C, TSM-***PD05.00D, TSM-***PD05.05D, TSM-***PD05.08D, TSM-***PD14.00C, TSM-***PE05A, TSM-***PE05A.08, TSM-***PE14A, TSM-***PE14A.08, TSM-***PE05A(II), TSM-***PE05A.08(II), TSM-***PE14A(II), TSM-***PE14A.08(II), TSM-***PE05H, TSM-***PE05H.08, TSM-***PE14H, TSM-***PE14H.08, TSM-***PD05H, TSM-***PD14H, TSM-***PD05HB.09, TSM-***PE15H, TSM-***PE15H.08, TSM-***PE15H.09, TSM-***PE06H, TSM-***PE06H.08, TSM-***PE06H.09, TSM-***PE15A, TSM-***PE15A.08, TSM-***PE15A.09, TSM-***PE06A, TSM-***PE06A.08, TSM-***PE06A.09, TSM-***PD06H, TSM-***PD06H.05, TSM-***PD06H.08, TSM-***PD06H.09, TSM-***PD15H, TSM-***PD15H.08, TSM-***PD15H.09,;
- (ii) TSM-***PA05.10, TSM-***PA05.15, TSM-***PA05.18, TSM-***PA05A.10, TSM-***PA05A.15, TSM-***PA05A.18; TSM-***PC05.10, TSM-***PC05.15, TSM-***PC05.18, TSM-***PC05A.10, TSM-***PC05A.15, TSM-***PC05A.18, TSM-***PC05A.10(II), TSM-***PC05A.15 (II), TSM-***PC05A.18 (II); TSM-***PD05.T0, TSM-***PD05.T8, TSM-***PD05.10, TSM-***PD05.15, TSM-***PD05.18, TSM-***PD14.T0, TSM-***PD14.T8, TSM-***PD14.10, TSM-***PD14.15, TSM-***PD14.18, TSM-***PD05.T0(II), TSM-***PD05.T8(II), TSM-***PD14.T0(II), TSM-***PD14.T8(II); TSM-***PE05A.T0, TSM-***PE05A.T8, TSM-***PE05A.T9, TSM-***PE14A.T0, TSM-***PE14A.T8, TSM-***PE14A.T9, TSM-***PE14B.T0, TSM-***PE14B.T8, TSM-***PE14B.T9, TSM-***PE14B.T0(II), TSM-***PE14B.T8(II), TSM-***PE14B.T9(II), TSM-***PE14HB.T0, TSM-***PE14HB.T8, TSM-***PE14HB.T9, TSM-***PE14HB.T0(II), TSM-***PE14HB.T8(II), TSM-***PE14HB.T9(II), TSM-***PE05A.T0(II), TSM-***PE05A.T8(II), TSM-***PE05A.T9(II), TSM-***PE14A.T0(II), TSM-***PE14A.T8(II), TSM-***PE14A.T9(II), TSM-***PE05H.T0, TSM-***PE05H.T8, TSM-***PE05H.T9,

TSM-***PE05H.T0(II), TSM-***PE05H.T8(II), TSM-***PE05H.T9(II), TSM-***PE14H.T0, TSM-***PE14H.T8, TSM-***PD05H.T0, TSM-***PD05H.T8, TSM-***PD14H.T0, TSM-***PD14H.T8, TSM-***PD05HB.T9, TSM-***PE15H.T0, TSM-***PE15H.T8, TSM-***PE15H.T9, TSM-***PE06H.T0, TSM-***PE06H.T8, TSM-***PE06H.T9, TSM-***PE06H.T0(II), TSM-***PE06H.T8(II), TSM-***PE06H.T9(II), TSM-***PE15A.T0, TSM-***PE15A.T8, TSM-***PE15A.T9, TSM-***PE06A.T0, TSM-***PE06A.T0, TSM-***PE06A.T8, TSM-***PE06A.T9, TSM-***PD06H.T0, TSM-***PD06H.T8, TSM-***PD06H.T9, TSM-***PD15H.T0, TSM-***PD15H.T8, TSM-***PD15H.T9.

b) Prodotti monocristallini PERC tipo P, con backsheet posteriore

- (i) TSM-***DA01, TSM-***DA01.05, TSM-***DA01A, TSM-***DA01A.05, TSM-***DA01A.08, TSM-***DA03, TSM-***DA05, TSM-***DA01A.002, TSM-***DA01A.052, TSM-***DA01A.082; TSM-***DC01, TSM-***DC01.01, TSM-***DC01.05, TSM-***DC01A, TSM-***DC01A.05, TSM-***DC01A.08, TSM-***DC03, TSM-***DC05, TSM-***DC80, TSM-***DC80.08, TSM-***DC01A.002, TSM-***DC01A.052, TSM-***DC01A.082, TSM-***DC05A, TSM-***DC05A.05, TSM-***DC05A.08, TSM-***DC05A.002, TSM-***DC05A.052, TSM-***DC05A.082; TSM-***DC06, TSM-***DC06.08, TSM-***DC03A(II), TSM-***DC03A.05(II), TSM-***DC03A.08(II), TSM-***DC05A(II), TSM-***DC05A.05(II), TSM-***DC05A.08(II), TSM-***DC05A.002(II), TSM-***DC05A.052(II), TSM-***DC05A.082(II), TSM-***DC06.08(II); TSM-***DD05A(II), TSM-***DD05A.05(II), TSM-***DD05A.08(II), TSM-***DD14A(II), TSM-***DD14A.08(II), TSM-***DD05A.052(II), TSM-***DD05A.082(II), TSM-***DD05A.05S(II), TSM-***DD05A.08S(II), TSM-***DD05A.05U(II), TSM-***DD05A.08U(II), TSM-***DE05A (II), TSM-***DE05A.08(II), TSM-***DE14A(II), TSM-***DE14A.08(II), TSM-***DE05H(II), TSM-***DE05H.08(II), TSM-***DE14H(II), TSM-***DE14H.08(II), TSM-***DD05H(II), TSM-***DD14H(II); TSM-***DE06H(II), TSM-***DE06H.08(II), TSM-***DE06H.09(II), TSM-***DE06M(II), TSM-***DE06M.08(II), TSM-***DE06M.09(II), TSM-***DD06M.08(II), TSM-***DE15H(II), TSM-***DE15H.08(II), TSM-***DE15H.09(II), TSM-***DE15M(II), TSM-***DE15M.08(II), TSM-***DE15M.09(II), TSM-***DE06A(II), TSM-***DE06A.08(II), TSM-***DE06A.09(II), TSM-***DE15A(II), TSM-***DE15A.08(II), TSM-***DE15A.09(II), TSM-***DD15M (II), TSM-***DD15M.08 (II), TSM-***DD15M.09 (II), TSM-***DD06M (II), TSM-***DD06H (II), TSM-***DD06H.08 (II), TSM-***DD15H (II), TSM-***DD15H.05 (II), TSM-***DD15H.08 (II) , TSM-***DE15X(II), TSM-***PE15H(II), TSM-***PE06H(II), TSM-***PE15M(II), TSM-***PE06M(II), TSM-***PE17H(II), TSM-***PE08H(II), TSM-***PE17M(II), TSM-***PE08M(II);
- (ii) TSM-***DA01A.10, TM-***DA01A.15, TSM-***DA01A.18, TSM-***DC01A.10, TSM-***DC01A.15, TSM-***DC01A.18, TSM-***DD05A.T0(II), TSM-***DD05A.T8(II), TSM-***DD14A.T0(II), TSM-***DD14A.T8(II), TSM-***DE05A.T0(II), TSM-***DE05A.T8(II), TSM-***DE05A.T9(II), TSM-***DE14A.T0(II), TSM-***DE14A.T8(II), TSM-***DE14A.T9(II), TSM-***DE14B.T0(II), TSM-***DE14B.T8(II), TSM-***DE14B.T9(II), TSM-***DE05H.T0(II), TSM-***DE05H.T8(II), TSM-***DE14H.T0(II), TSM-***DE14H.T8(II), TSM-***DE14H.T9(II), TSM-***DD05H.T0(II), TSM-***DD05H.T8(II), TSM-***DD14H.T0(II), TSM-***DD14H.T8(II), TSM-***DE06H.T0(II), TSM-***DE06H.T8(II), TSM-***DE06H.T9(II), TSM-***DE06H.18(II), TSM-***DE06M.T0(II), TSM-***DE06M.T8(II), TSM-***DE06M.T9(II), TSM-***DD06M.T8(II), TSM-***DE15H.T0(II), TSM-***DE15H.T8(II), TSM-***DE15H.T9(II), TSM-***DE15M.T0(II), TSM-***DE15M.T8(II), TSM-***DE15M.T9(II), TSM-***DE06A.T0(II), TSM-***DE06A.T8(II), TSM-***DE06A.T9(II), TSM-***DE15A.T0(II), TSM-***DE15A.T8(II), TSM-***DE15A.T9(II), TSM-***DE15B.T0(II), TSM-***DE15B.T8(II), TSM-***DE15B.T9(II), TSM-***DD15M.T0(II), TSM-***DD15M.T8(II), TSM-

DD15M.T9(II), TSM-DD06M.18(II), TSM-***DD06M.T0(II), TSM-***DD06M.T8(II), TSM-
DD06M.T9(II), TSM-DD06H.T0(II), TSM-***DD06H.T9(II), TSM-***DD06H.T8(II), TSM-
DD06H.18(II), TSM-DD06A.T0(II), TSM-***DD06A.T8(II), TSM-***DD06A.T9(II), TSM-
DD15A.T0(II), TSM-DD15A.T8(II), TSM-***DD15A.T9(II), TSM-***PE15H.T0(II), TSM-
PE06H.T0(II), TSM-PE15M.T0(II), TSM-***PE06M.T0(II), TSM-***PE17H.T0(II), TSM-
PE08H.T0(II), TSM-PE17M.T0(II), TSM-***PE08M.T0(II);

(iii) TSM-***DD06M.05(II), TSM-***DD06H.05 (II);

(iv) TSM-***DE08M(II), TSM-***DE08M.08(II), TSM-***DD08M(II), TSM-***DD08M.08(II), TSM-
DE17M(II), TSM-DD17M(II), TSM-***DE17M.08(II), TSM-***DD17M.08(II), TSM-***DE18M(II) ,
TSM-***DD18M(II), TSM-***DE18M.08(II) , TSM-***DD18M.08(II);

(v) TSM-***DE08M.T0(II), TSM-***DE17M.T0(II), TSM-***DD08M.T0(II), TSM-***DD17M.T0(II), TSM-
DE08M.T8(II), TSM-DE17M.T8(II), TSM-***DD08M.T8(II), TSM-***DD17M.T8(II), TSM-
DE18M.T0(II) , TSM-DD18M.T0(II), TSM-***DE18M.T8(II) , TSM-***DD18M.T8(II).

c) Prodotti Duomax policristallini tipo P, con doppio vetro

(i) TSM-***PDG5, TSM-***PDG5.07, TSM-***PDG5.50, TSM-***PEG5, TSM-***PEG5.07, TSM-
PEG5.50, TSM-PEG14, TSM-***PEG14(II), TSM-***PEG40.40, TSM-***PEG40.47, TSM-
PEG40.07, TSM-PEG5.40, TSM-***PEG5.47, TSM-***PEG14.40, TSM-***PEG14.47, TSM-
PEG5H, TSM-PEG14H, TSM-***PEG5H.40, TSM-***PEG5H.07, TSM-***PEG5H.47, TSM-
PEG14H.40, TSM-PEG14H.07, TSM-***PEG14H.47, TSM-***PEG5H(II), TSM-***PEG5H.40(II),
TSM-***PEG5H.07(II), TSM-***PEG5H.47(II), TSM-***PEG14H(II), TSM-***PEG14H.40(II), TSM-
PEG14H.07(II), TSM-PEG14H.47(II), TSM-***PEG15H, TSM-***PEG15, TSM-***PEG15H(II),
TSM-***PEG15(II), TSM-***PEG6H, TSM-***PEG6, TSM-***PEG6(II), TSM-***PEG15M (II), TSM-
***PEG6M (II);

(ii) TSM-***PEG5.20, TSM-***PEG5.27, TSM-***PEG14.20, TSM-***PEG5H.20, TSM-***PEG5H.27,
TSM-***PEG14H.20, TSM-***PEG14H.27, TSM-***PEG5H.20(II), TSM-***PEG5H.27(II), TSM-
PEG14H.20(II), TSM-PEG14H.27(II), TSM-***PEG15H.20, TSM-***PEG15.20, TSM-
PEG15H.20(II), TSM-PEG15.20(II), TSM-***PEG6H.20, TSM-***PEG6.20, TSM-***PEG6.20(II).

d) Prodotti Duomax monocristallini PERC tipo P, con doppio vetro

(i) TSM-***DEG40.07(II), TSM-***DEG5(II), TSM-***DEG5.07(II), TSM-***DEG14(II), TSM-***DEG14.07(II),
TSM-***DEG40.47(II), TSM-***DEG5.40(II), TSM-***DEG5.47(II), TSM-***DEG14.40(II), TSM-
DEG14.47(II), TSM-DEG5H(II), TSM-***DEG14H(II), TSM-***DEG5H(II), TSM-***DEG5H.40(II),
TSM-***DEG5H.07(II), TSM-***DEG5H.47(II), TSM-***DEG14H(II), TSM-***DEG14H.40(II), TSM-
DEG14H.07(II), TSM-DEG14H.47(II), TSM-***DEG6H(II), TSM-***DEG6M(II), TSM-
DDG6M(II), TSM-DEG15H(II), TSM-***DEG15M(II), TSM-***DDG6H(II), TSM-***DEG6(II), TSM-
***DEG15(II);

(ii) TSM-***DEG14.20(II), TSM-***DEG5.20(II), TSM-***DEG5.27(II), TSM-***DEG5H.20(II), TSM-
DEG5H.27(II), TSM-DEG14H.20(II), TSM-***DEG14H.27(II), TSM-***DEG6H.20(II), TSM-
DEG6M.20(II), TSM-DEG15H.20(II), TSM-***DEG15M.20(II), TSM-***DDG6M.20(II), TSM-
DDG6H.20(II), TSM-DEG6.20(II), TSM-***DEG15.20(II);

(iii) TSM-***DEG8M.20(II), TSM-***DEG17M.20 (II), TSM-***DEG18M.20 (II).

e) Prodotti Duomax Twin monocristallini PERC bifacciali tipo P, con doppio vetro

- (i) TSM-***DEG5C.07(II), TSM-***DEG14C.07(II), TSM-***DEG5C(II), TSM-***DEG14C(II), TSM-***DEG5HC(II), TSM-***DEG5HC.07(II), TSM-***DEG14HC(II), TSM-***DEG14HC.07(II), TSM-***DEG15HC(II), TSM-***DEG15MC(II), TSM-***DEG6HC(II), TSM-***DEG6MC(II), TSM-***DEG15C(II), TSM-***DEG15C.07(II);
- (ii) TSM-***DEG5C.27(II), TSM-***DEG14C.27(II), TSM-***DEG5C.20(II), TSM-***DEG14C.20(II), TSM-***DEG5HC.20(II), TSM-***DEG5HC.27(II), TSM-***DEG14HC.20(II), TSM-***DEG14HC.27(II), TSM-***DEG15HC.20(II), TSM-***DEG15MC.20(II), TSM-***DEG6HC.20(II), TSM-***DEG6MC.20(II), TSM-***DEG6C.20(II), TSM-***DEG6C.20(II), TSM-***DEG15C(II), TSM-***DEG15C.20(II), TSM-***DEG15MC.27(II);
- (iii) TSM-***DEG8MC.20 (II), TSM-***DEG17MC.20(II) , TSM-***DEG18MC.20 (II) ,

f) Prodotti Duomax Twin monocristallini bifacciali di tipo N, con doppio vetro

- (i) TSM-***NEG16MC(II), TSM-***NEG7MC(II);
- (ii) TSM-***NEG15MC.20(II), TSM-***NEG16MC.20(II), TSM-***NEG7MC.20(II), TSM-***NEG15XC.20(II).

Nota: Il carattere di riempimento "****" indica in ciascun caso la potenza riportata nella relativa Scheda Tecnica di Prodotto (per esempio "TSM-285PE06H").

2) Regole per l'utilizzo e l'applicazione dei Prodotti menzionati al paragrafo 1)

Trina Solar ha stabilito alcune regole di utilizzo e applicazione per i Prodotti (si veda l'Appendice: "Regole di applicazione per i moduli climatici") per garantire la funzionalità, la durata e le prestazioni in diverse circostanze climatiche.

Solo i Prodotti menzionati all'Art. 1) c), d), e), f) su sistemi galleggianti sopra superfici acquatiche.

Per i prodotti non utilizzati in conformità con le regole stabilite nella presente Appendice, la presente Garanzia Limitata non sarà operativa. Eventuali conseguenze, rischi, perdite o danni causati da eventuali violazioni da parte dell'acquirente alle "Regole di applicazione dei moduli climatici", sono a carico dell'acquirente.

Ambiente	Temperature	Umidità relativa	Irradianza kwh/m2
1) Zona ad alta temperatura e alta umidità	Temperatura media annuale > 23°C Temperatura minima mensile > 18°C	Media annuale RH > 70%	/

			Media minima mensile RH > 60%	
2)	Differenza di temperatura elevata e area di irradiazione elevata	Regione desertica del Gobi	/	> 1800
3)	Area fredda (Bassa irradiazione)	< -10°C (Temperatura minima mensile)	/	< 1400
4)	Normale	Non menzionata dai n. 1 - 3 sopra		

3) Garanzia

a) 10 anni di Garanzia Limitata del Prodotto

Per i prodotti elencati all'Art. 1) c) (i), d) (i), e) (i), f) (i) Trina Solar garantisce che per un periodo di dieci anni a partire dalla Data di inizio della Garanzia (come definito all'Art. 4) non vi saranno difetti di fabbricazione o nella fabbricazione dei materiali che impediscano materialmente il funzionamento della produzione di energia dei Prodotti.

La Garanzia Limitata di 10 anni copre la rottura del vetro a condizione che la rottura non sia determinata da una causa esterna (ovvero copre solo la rottura causata dal vetro stesso o dal modulo).

L'eventuale deterioramento dell'aspetto del/i Prodotto/i (inclusi, a titolo non esaustivo, graffi, macchie, usura meccanica, ruggine o muffa) o qualsiasi altra alterazione del/i Prodotto/i che si verifichi dopo la consegna all'Acquirente (Incoterm 2020) non costituiscono un difetto ai sensi della presente Garanzia Limitata.

b) 12 anni di Garanzia Limitata del Prodotto

Per i prodotti elencati all'Art. 1) a), b), c) (ii), d) (ii), (iii), e) (ii), (iii), f) (ii) Trina Solar garantisce che per un periodo di dodici anni a decorrere dalla Data di inizio della garanzia (come definita nel Sez. 4) non ci saranno difetti di materiale, lavorazione o fabbricazione che impediscano materialmente il funzionamento della produzione di energia dei Prodotti.

La presente Garanzia Limitata copre la rottura del vetro a condizione che la rottura non sia determinata da una causa esterna (ovvero copre solo la rottura causata dal vetro stesso o dal modulo).

L'eventuale deterioramento dell'aspetto del/i Prodotto/i (inclusi, a titolo non esaustivo, graffi, macchie, usura meccanica, ruggine o muffa) o qualsiasi altra alterazione del/i Prodotto/i che si verifichi dopo la consegna all'Acquirente (Incoterm 2020) non costituiscono un difetto ai sensi della presente Garanzia Limitata.

c) 25 anni di Garanzia Limitata di potenza in uscita per i prodotti in vetro a lastra posteriore

Inoltre, per i Prodotti elencati all'Art. 1) a), b) Trina Solar garantisce che per un periodo di venticinque anni a partire dalla Data di Inizio della Garanzia (come definita all'Art. 4) la perdita di potenza in uscita relativa alla potenza iniziale garantita, definita come Watt di Potenza di Picco $P_{max}(W_p)$ più i Watt di Potenza di Picco $P_{max}(W_p)$ moltiplicata per il limite inferiore della Tolleranza di Potenza di Uscita $P_{max}(\%)$ - come specificata nella relativa Scheda Tecnica del Prodotto e misurata in condizioni di test standard (STC: irraggiamento $1000w/m^2$, temperatura $25^\circ C$, AM 1,5), per il/i Prodotto/i non supererà le soglie indicate di seguito e la misurazione sarà eseguita da Trina Solar o da un istituto di controllo esterno accettato da Trina Solar e dal cliente:

- per i Prodotti policristallini (identificati all'Articolo 1 a): 2,5% nel primo anno, dal 2° al 25° anno il calo medio annuo della potenza non sarà superiore allo 0,65%. Entro la fine del 25° anno, la potenza di uscita effettiva non sarà inferiore all'81,9%;
- per i prodotti monocristallini PERC (come definiti all'art.1) b) i), ii), iii)): 2,5% nel primo anno; dal 2° anno al 25° anno il calo medio annuo della potenza non sarà superiore allo 0,6%. Entro la fine del 25° anno la potenza effettiva non sarà inferiore all'83,1%;
- per i prodotti monocristallini PERC (come definiti al punto 1) b) iv), v)): 2 % nel primo anno; dal 2° anno al 25° anno, il calo medio annuo della potenza non sarà superiore allo 0,55 %; alla fine del 25° anno, la potenza effettiva non sarà inferiore all'84,8 %;

(NOTA: In base alle STC, si dovrà tenere conto dell'incertezza del sistema di misura per tutte le misurazioni della potenza di uscita effettiva).

d) 30 anni di Garanzia Limitata della potenza in uscita per prodotti in vetro doppio

Inoltre, per i Prodotti elencati all'art.1) c), d) e il lato anteriore (senza J-Box) dei Prodotti elencati all'art. 1) e), f) Trina Solar garantisce che per un periodo di trenta anni dalla data di inizio della garanzia (come definita all'art. 4) la perdita di potenza in uscita relativa alla potenza iniziale garantita, definita come Watt di Potenza di Picco $P_{max}(W_p)$ più i Watt di Potenza di Picco $P_{max}(W_p)$ moltiplicata per il limite inferiore della Tolleranza di Potenza di Uscita $P_{max}(\%)$ - come specificata nella relativa Scheda Tecnica del Prodotto e misurata in condizioni di test standard (STC: irraggiamento $1000w/m^2$, temperatura $25^\circ C$, AM 1,5), per il/i Prodotto/i non supererà le soglie indicate di seguito e la misurazione sarà eseguita da Trina Solar o da un istituto di controllo esterno accettato da Trina Solar e dal cliente:

- per i prodotti policristallini Duomax (come definiti all'art. 1) c), per i prodotti monocristallini PERC Duomax di tipo P (come definiti all'art. 1) d) i), ii), per il lato anteriore (senza J-Box) dei prodotti Mono PERC Duomax Twin di tipo P (come definiti all'art. 1) e) i) ii)): 2,5% nel primo anno; dal 2° anno al 30° anno, il calo medio annuo di potenza non sarà superiore allo 0,5%; alla fine del 30° anno, la potenza effettiva non sarà inferiore all'83%;

- per i prodotti monocristallini PERC Duomax monocristallini PERC di tipo P (come definiti all'art. 1) d) (iii), per il lato anteriore (senza J-Box) dei prodotti monocristallini PERC Duomax Twin PERC di tipo P (come definiti all'art. 1) e) (iii)): 2 % nel primo anno; dal 2° anno al 30° anno, il calo medio annuo di potenza non sarà superiore allo 0,45 %; alla fine del 30° anno, la potenza effettiva non sarà inferiore all'85 %;
- per il lato anteriore (senza J-Box) di Mono Duomax Twin Products di tipo N (come definito all'art. 1) f): 1,5% nel primo anno; dal 2° anno al 30° anno, il calo medio annuo di potenza non sarà superiore allo 0,5%; alla fine del 30° anno, l'effettivo out-put di potenza non sarà inferiore all'84%.

(NOTA: In base alle STC, si dovrà tenere conto dell'incertezza del sistema di misura per tutte le misurazioni della potenza di uscita effettiva).

4) Data di Inizio della Garanzia

La Data di Inizio della Garanzia corrisponde alla prima in ordine temporale tra la data di installazione del/i Prodotto/i e la data della scadenza dei tre mesi successivi alla consegna del/i Prodotto/i all'Acquirente (Incoterms 2020).

5) Esclusioni e limitazioni

La "Garanzia Limitata" di cui sopra non si applica ad alcun Prodotto nei seguenti casi:

- a) mancato pagamento del prezzo d'acquisto a Trina Solar o alle sue controllate che hanno messo in commercio i moduli, nonostante (i) il pagamento fosse esigibile e (ii) il cliente diretto che ha ottenuto i moduli da Trina Solar o dalla sua controllata ("Cliente Diretto") non abbia diritto a trattenere il prezzo d'acquisto, in tutto o in parte. Trina Solar deve informare l'Acquirente del mancato pagamento e fornire il nome e l'indirizzo completo del Cliente Diretto che non ha provveduto al pagamento dei moduli. Nel caso in cui Trina Solar possa rifiutare la richiesta di intervento in garanzia sulla base della presente disposizione, l'Acquirente potrà depositare l'importo non pagato per attivare i diritti di garanzia;
- b) mancata presentazione della prova d'acquisto o delle informazioni sul prodotto;
- c) inosservanza dei requisiti del manuale utente o delle regole d'uso e di applicazione di Trina Solar per i Prodotti (come definiti all'art. 2) e nell'Appendice;
- d) messa in funzione e manutenzione non eseguiti correttamente (inclusi a titolo non esaustivo i requisiti di funzionamento e manutenzione previsti dal manuale utente di Trina Solar applicabile o da altre leggi e regolamenti locali vigenti nel paese di installazione);
- e) interventi di manutenzione effettuati da personale tecnico non in possesso delle qualifiche previste dalle disposizioni di legge e/o regolamenti vigenti nel paese di installazione;
- f) qualora il tipo di Prodotto, la targhetta identificativa o il numero seriale del modulo siano stati modificati, cancellati o resi illeggibili (se non per atto o omissione di Trina Solar);
- g) installazione su unità mobili (eccetto il sistema di *tracking* fotovoltaico), come veicoli, navi o strutture offshore (eccetto i sistemi galleggianti su superfici acquatiche di cui all'art. 2);
- h) esposizione a voltaggi eccessivi rispetto al voltaggio massimo di sistema o sovratensioni;
- i) componenti difettosi nella costruzione su cui è montato il modulo;
- j) esposizione alla decolorazione generata da muffe o effetti esterni simili;
- k) modifiche non autorizzate:
 - i) funzionamento/manutenzione mediante l'utilizzo di pezzi di ricambio non autorizzati;
 - ii) applicazione in condizioni ambientali estreme o in ambienti caratterizzati da rapidi cambiamenti che provocano corrosione, ossidazione o sono influenzati da prodotti chimici;

iii) Altri atti che vanno oltre il ragionevole controllo di Trina Solar (inclusi danni diretti o indiretti causati da guerra, incendi, inondazioni, uragani, eruzioni vulcaniche, crolli di superficie, colate detritiche, fulmini, terremoti, forti neviccate, grandinate, forti venti, ecc.);

- l) Utilizzo dei Prodotti in violazione dei diritti di proprietà intellettuale di Trina Solar o di terzi (inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, brevetti, marchi di fabbrica, ecc.);
- m) (Divieto di importazione parallela) i Prodotti non potranno essere successivamente venduti in un paese diverso da quello in cui sono stati inizialmente messi in commercio da Trina Solar senza il consenso di Trina Solar. Il divieto di importazione parallela non si applica alle vendite all'interno dell'Unione Europea (UE) in quanto tali vendite da uno Stato UE all'altro non richiedono il consenso di Trina Solar, mentre per la vendita dei Prodotti da paesi al di fuori dell'Unione Europea a paesi UE o da paesi UE a paesi al di fuori dell'Unione Europea è necessario ottenere il consenso di Trina Solar;
- n) Disposizione applicabile ai soli acquirenti all'interno dell'Australia: La "Garanzia Limitata" è valida esclusivamente per i prodotti commercializzati da rivenditori autorizzati dell'Australia. Gli acquirenti possono contattare l'ufficio Assistenza Clienti della propria regione (come specificato all'Articolo 8) per i dettagli dei rivenditori autorizzati dell'Australia;
- o) Disposizione applicabile ai soli acquirenti all'interno degli Stati Uniti: La "Garanzia Limitata" è valida esclusivamente per i prodotti commercializzati da rivenditori autorizzati degli Stati Uniti. Gli acquirenti possono contattare l'ufficio Assistenza Clienti della propria regione (come specificato all'Articolo 8) per i dettagli dei rivenditori autorizzati degli Stati Uniti;
- p) Disposizione applicabile ai soli acquirenti all'interno del Giappone: La "Garanzia Limitata" è valida esclusivamente per i prodotti commercializzati da rivenditori autorizzati del Giappone. Gli acquirenti possono contattare l'ufficio Assistenza Clienti della propria regione (come specificato all'Articolo 8) per i dettagli dei rivenditori autorizzati del Giappone.

6) Riparazione, sostituzione o rimborso

- a) Come unico ed esclusivo rimedio dell'Acquirente ai sensi della presente Garanzia Limitata (sebbene l'Acquirente debba tenere in considerazione quanto previsto dall'art. 6 d) in merito alla potenziale esistenza di altri diritti previsti dalla legge e l'art. 6 e) per gli Acquirenti australiani) Trina Solar, a sua esclusiva discrezione, per quanto riguarda i Prodotti applicabili:
 - (i) determinerà un piano di manutenzione e riparare i Prodotti difettosi; o
 - (ii) rimborserà il valore della differenza tra la potenza STC effettiva e la potenza di garanzia dei prodotti difettosi (Valore della differenza = Il prezzo di mercato al momento dell'aumento dei diritti di garanzia limitata (per watt) * (somma della potenza teorica di garanzia residua secondo il punto 3) c), d) - somma della potenza STC effettivamente misurata secondo il punto 3) c), d); o
 - (iii) rimborserà il valore di recupero dei Prodotti difettosi. Ai fini di questo valore di recupero della Garanzia Limitata = il prezzo di mercato al momento dell'aumento della richiesta di garanzia (prezzo unitario per watt) * la potenza della targa originale garantita * il periodo di garanzia rimanente (anno) / il periodo di garanzia totale originale di Trina Solar; o
 - (iv) fornirà Prodotti gratuiti per compensare la differenza tra l'effettiva potenza STC dei Prodotti difettosi e la potenza di garanzia (Differenza di potenza = somma della rimanente potenza teorica di garanzia secondo il Sez. 3) c), d) - somma della potenza STC effettivamente misurata secondo il Sez. 3) c), d); o
 - (v) sostituirà gratuitamente i Prodotti difettosi o parte di essi con Prodotti nuovi o rigenerati. La potenza nominale totale dei Prodotti sostituiti non deve essere inferiore alla potenza teorica totale di garanzia teorica dei Prodotti difettosi. Trina Solar si riserva il diritto di fornire Prodotti simili in

sostituzione dei Prodotti difettosi nel caso in cui i Prodotti difettosi siano fuori produzione o comunque non disponibili.

Durante il periodo di garanzia di cui all'art. 3) a) e b), nel caso in cui Trina Solar optasse per l'opzione di cui all'art. 6) a) i), Trina Solar si farà carico dei costi di riparazione e di tutte le ragionevoli spese di assicurazione e di trasporto (ad eccezione del trasporto aereo), dello sdoganamento e di qualsiasi altro costo ragionevole per la spedizione dei Prodotti riparati all'Acquirente (l'Acquirente può richiedere il rimborso da parte di Trina Solar di tali spese fornendo una fattura del fornitore di servizi competente a Trina Solar che tali spese sono state sostenute). I costi e le altre spese correlate per la rimozione, il riconfezionamento, l'installazione o la reinstallazione rimangono a carico dell'Acquirente. Oltre il periodo di garanzia di cui all'art. 3) a) e b), l'Acquirente si farà carico di tutti i costi ragionevoli di materiali, manodopera, trasporto, sdoganamento, rimozione, reimpballaggio, installazione o reinstallazione relativi alla riparazione.

Nel caso in cui Trina Solar optasse per l'opzione di cui all'art. 6) a) (iv), (v), Trina Solar si farà carico di tutte le ragionevoli spese di assicurazione e di trasporto (ad eccezione del trasporto aereo), dello sdoganamento e di qualsiasi altro costo ragionevole per la spedizione dei Prodotti sostituiti all'Acquirente (l'Acquirente potrà richiedere il rimborso da parte di Trina Solar di tali spese fornendo una fattura del relativo fornitore di servizi a Trina Solar che tali spese sono state sostenute). I costi e le altre spese correlate per la rimozione, il reimpballaggio, l'installazione o la reinstallazione rimangono a carico dell'Acquirente.

I Prodotti difettosi o i Prodotti a fine vita devono essere smaltiti se consentito legalmente dall'Acquirente in conformità con le leggi o i regolamenti locali applicabili, a meno che Trina Solar non acconsenta al ritiro o sia a ciò obbligata per legge. Qualora Trina Solar decida di ritirare i prodotti difettosi o nel caso in cui sia obbligato a ciò per legge, il diritto di proprietà di questi prodotti apparterrà a Trina Solar senza alcuna limitazione.

- b)** I periodi di Garanzia Limitata come definiti all'art. 3) a), b), c), d) non si prolungano né si rinnovano in caso di riparazione o sostituzione di Prodotti difettosi da parte di Trina Solar. Il periodo di Garanzia Limitata per i Prodotti sostituiti o riparati è pari al rimanente periodo della Garanzia Limitata sui nuovi Prodotti originali.
- c)** È esclusa qualsiasi altra rivendicazione ai sensi della presente Garanzia Limitata nei confronti di Trina Solar. In base alla presente Garanzia Limitata, Trina Solar non è responsabile per danni speciali, incidentali o conseguenti (inclusa perdita di profitto, interruzione dell'attività, ridotta produzione di energia, danni all'avviamento o alla reputazione commerciale, o danni causati da ritardi), indipendentemente dal fatto che tali rivendicazioni si fondino su un contratto, una garanzia, negligenza o responsabilità causale. Tale esclusione si applica nei limiti consentiti dalla legge, e anche se i rimedi indicati di seguito non hanno raggiunto il loro scopo essenziale.
- d)** È POSSIBILE CHE ESISTANO DIRITTI PREVISTI DALLA LEGGE SPECIFICI AL DI FUORI DELLA PRESENTE GARANZIA, COSÌ COME ALTRI DIRITTI CHE VARIANO DA STATO A STATO. LA PRESENTE GARANZIA LIMITATA NON PREGIUDICA EVENTUALI DIRITTI AGGIUNTIVI PREVISTI DALLE LEGGI DEL PROPRIO PAESE IN MATERIA DI VENDITA DI BENI DI CONSUMO, INCLUSE, SENZA LIMITAZIONI, LE LEGGI NAZIONALI DI ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA CE 99/44, O AI SENSI DAL MAGNUSON MOSS WARRANTY ACT. ALCUNI STATI NON CONSENTONO L'ESCLUSIONE O LA LIMITAZIONE DEI DANNI INCIDENTALI CONSEGUENZIALI, PERTANTO LE

LIMITAZIONI O LE ESCLUSIONI NELLA PRESENTE GARANZIA LIMITATA POTREBBERO NON ESSERE APPLICABILI.

- e) La seguente dichiarazione trova applicazione per i clienti considerati “consumatori” in base a quanto stabilito dalla legge australiana a tutela dei consumatori (Australian Consumer Law):

“I nostri prodotti sono soggetti a garanzie che non possono essere escluse ai sensi della legge australiana a tutela dei consumatori (Australian Consumer Law - ACL). I clienti hanno diritto ad ottenere la sostituzione o il rimborso per un guasto grave e un indennizzo per qualsiasi altra perdita o danno ragionevolmente prevedibili. Inoltre, i clienti hanno diritto ad ottenere la riparazione o la sostituzione dei prodotti se la loro qualità non è accettabile e detta carenza non è tale da poter essere considerata un guasto grave”.

7) Diritti e rimedi nei confronti di terzi

La presente Garanzia Limitata dev'essere intesa quale garanzia separata e indipendente da qualunque altra intesa contrattuale con terzi in relazione al/i Prodotto/i. Essa non inciderà su eventuali obblighi e rimedi dell'Acquirente nei confronti di terzi per Prodotti difettosi, non conformi o non a norma, quale che sia la loro base giuridica. I diritti e i rimedi qui previsti si aggiungono a qualsiasi altro diritto e rimedio nei confronti di terzi eventualmente spettante all'Acquirente in base ad accordi con i suddetti terzi o in base alla legge.

8) Procedure di reclamo, periodi di preavviso, scadenza e limiti dei reclami in garanzia.

- a) L'Acquirente darà comunicazione a Trina Solar in forza della presente Garanzia Limitata, contattando il servizio clienti dal sito web di Trina Solar all'indirizzo <http://customerservice.trinasolar.com> o, in alternativa, a mezzo lettera o fax. La comunicazione dovrà specificare il reclamo e comprendere, tra l'altro, la prova dell'acquisto (fatture d'acquisto con indicazione di data d'acquisto, Prodotto/i, numeri seriali) e del difetto o guasto (connesso a trasporto, deposito, installazione e funzionamento) del Prodotto/i. I centri assistenza clienti da contattare, a seconda del luogo, sono:

Europe Customer Support

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4
8304 Wallisellen, Switzerland
T +41 43 299 68 00
F +41 43 299 68 10
<http://customerservice.trinasolar.com>

Americas Customer Support

Trina Solar (U.S.), Inc.
100 Century Center, Suite 501,
San Jose CA 95112, USA
T +1 800 696 7114
F +1 800 696 0166
<http://customerservice.trinasolar.com>

Australia and New Zealand Customer Support

Trina Solar (Australia) Pty Ltd
Level 35, 60 Margaret Street,
Sydney NSW 2000, Australia
T +61 (0)2 9199 8500
F +61 2 9199 8006
<http://customerservice.trinasolar.com>

Japan Customer Support

Trina Solar (Japan) Limited
World Trade Center Building 21F
4-1, Hamamatsu-cho, 2-chome,
Minato-ku, Tokyo, Japan, 105-6121
T +81-3-3437-7000
F +81-3-3437-7001
<http://customerservice.trinasolar.com>

Rest of World (ROW) Customer Support

Trina Solar Co.,Ltd
No. 2 Trina Road, Trina PV Industrial Park,
New District, Changzhou, Jiangsu,
P.R. China, 213031
T +86 519 8548 2008
F +86 519 8517 6021
<http://customerservice.trinasolar.com>

- b) Qualsiasi controversia che verta su aspetti tecnici connessi ai reclami inoltrati in base alla presente Garanzia Limitata per difetti dei Prodotti sarà risolta con la decisione di un esperto. Trina Solar e l'Acquirente, su richiesta dell'Acquirente o di Trina Solar, nomineranno congiuntamente quale esperto e perito un ricercatore di chiara fama di un istituto di controllo di prim'ordine, quale ad esempio il Fraunhofer ISE di Friburgo, il TÜV Rheinland, il TÜV SUD o l'ASU Arizona State University, ecc. ("Perito Tecnico"). La decisione di tale Perito Tecnico sarà definitiva, conclusiva, vincolante e opponibile in qualsiasi procedimento promosso in base alla presente. Il Perito Tecnico dovrà (i) agire in qualità di esperto riconosciuto da Trina Solar; (ii) offrire alle parti una ragionevole possibilità di effettuare dichiarazioni e contro-dichiarazioni; (iii) tenere conto delle suddette dichiarazioni e contro-dichiarazioni; e (iv) ove richiesto da una parte, fornire motivazioni a sostegno della propria decisione.
- c) Qualunque reclamo per violazione della presente Garanzia Limitata dovrà essere presentato entro due (2) mesi dalla scoperta della violazione.
- d) Il reso di qualsiasi Prodotto difettoso non sarà accettato senza la preventiva autorizzazione scritta di Trina Solar.

9) Forza maggiore

Trina Solar non sarà in nessun modo responsabile, né risponderà, nei confronti dell'Acquirente per inadempimento o ritardo nell'adempimento ai sensi della presente Garanzia Limitata ascrivibile a cause di forza maggiore quali guerre, rivolte, scioperi, indisponibilità di adeguata e sufficiente forza lavoro, materiale o capacità e guasti tecnici o produttivi al di fuori del proprio controllo, ivi compresi, senza alcuna limitazione, qualsiasi evento o condizione tecnologica o fisica che non siano ragionevolmente noti o comprensibili al momento della vendita del/i Prodotto/i difettoso/i o della notifica del relativo reclamo in garanzia di cui alla presente Garanzia Limitata.

10) Cessione della garanzia

La presente Garanzia Limitata potrà essere ceduta, a condizione che i Prodotti rimangano installati nella loro sede di installazione originaria.

11) Validità

La presente Garanzia Limitata si applica al/i Prodotto/i consegnato/i all'Acquirente a partire dal 1° maggio 2020 (Incoterms 2020). La presente Garanzia Limitata rimarrà valida sino a quando non sarà rilasciata una sua nuova versione da parte di Trina Solar.

12) Esclusione di altre garanzie esplicite

Salvo quando altrimenti disposto dalla legge vigente (cfr. precedenti Articoli 6 d) e 6 e)), o salva modifica scritta e firmata da un responsabile di Trina Solar, la presente Garanzia Limitata costituisce l'unica garanzia espressa (sia in forma scritta che orale) di Trina Solar applicabile ai Prodotti, e nessuno sarà autorizzato a limitare, ampliare o altrimenti modificare la presente Garanzia Limitata.

13) Varie

Qualora una qualsiasi disposizione della presente Garanzia Limitata dovesse essere ritenuta invalida, inapplicabile o contraria alla legge, le rimanenti disposizioni della presente Garanzia Limitata manterranno la propria efficacia, validità e tutti gli effetti.

14) Limitazioni di responsabilità

Nei limiti massimi consentiti dalla legge, la responsabilità complessiva di Trina Solar di cui alla presente Garanzia non potrà eccedere il prezzo d'acquisto corrisposto dall'Acquirente per il/i Prodotto/i difettoso/i in caso di Reclamo in Garanzia. L'Acquirente prende atto che la suddetta limitazione di responsabilità è elemento essenziale della presente Garanzia e che, in assenza di tali limitazioni, il prezzo d'acquisto del Prodotto/i sarebbe di gran lunga superiore.

15) Legge applicabile e foro competente

La validità della presente Garanzia Limitata, l'interpretazione dei suoi termini e l'esecuzione dei diritti e dei doveri dell'Acquirente e di Trina Solar saranno regolati dalle leggi del paese in cui si trova la sede d'installazione originaria del/i Prodotto/i, fatta eccezione per le disposizioni in materia di conflitti di leggi del paese in questione e la Convenzione delle Nazioni Unite sulla compravendita internazionale di merci dell'11 aprile 1980 (CISG), come pure per qualsiasi altra legge uniforme.

Tutte le controversie derivanti o connesse alla presente Garanzia Limitata saranno risolte in via definitiva dai tribunali ordinari del paese in cui si trova la sede d'installazione originaria del/i Prodotto/i.

Nota

L'installazione e la messa in funzione di moduli fotovoltaici richiede competenze professionali e dovrebbe essere svolta esclusivamente da professionisti qualificati. Si prega di leggere le istruzioni in materia di sicurezza e installazione prima di utilizzare e mettere in funzione il/i Prodotto/i (<http://www.trinasolar.com/en-glb/resources/downloads>).

Appendice: "Regole di installazione dei moduli Trina"

Se il luogo dei Prodotti installati non è elencato nel seguente elenco di Paesi, Stati e Province, si prega di contattare il centro di assistenza clienti competente (come indicato all'art. 8) a)) che fornirà un feedback tempestivo alla sede centrale di Trina Solar PM. Successivamente, la sede centrale di Trina Solar PM collaborerà con il centro di ingegneria e il team di controllo qualità per confermare il prodotto o il tipo di materiale corrispondente e aggiornare il database.

Regione	SN	Stato/Paese/Provincia	Tipologia climatica	Prodotti applicabili ai sensi dell'art. 1
Africa	1	Ghana	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	2	Mauritius	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	3	Nigeria	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	4	Sierra Leone	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	5	Central African Republic	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	6	Namibia	Elevata differenza di temperatura ed elevata irradiazione	(a)-ii, (b)-ii, (b)-iii, (b)-v, (c), (d), (e), (f)
	7	Algeria	Elevata differenza di temperatura ed elevata irradiazione	(a)-ii, (b)-ii, (b)-iii, (b)-v, (c), (d), (e), (f)
	8	Tunisia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	9	Egitto	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	10	Gibuti	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	11	Kenya	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	12	Marocco	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	13	Sud Africa	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	14	Senegal	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	15	Tanzania	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	16	Malawi	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	17	Zimbabwe	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	18	Etiopia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	19	Zambia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	20	Eritrea	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	21	Burkina Faso	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	22	Rwanda	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	23	Mozambico	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	24	Botswana	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	25	Angola	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)

26	Mali	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
27	Uganda	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
28	Chad	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
29	Mauritania	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
30	Costa d'Avorio	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
31	Guinea	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
32	Niger	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
33	Madagascar	High temperature and high humidity	(c), (d), (e), (f)
34	Burundi	High temperature and high humidity	(c), (d), (e), (f)
35	Liberia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
36	Guinea-Bissau	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
37	Benin	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
38	Togo	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
39	Swaziland	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
40	Libya	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
41	Lesotho	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
42	Capo Verde	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
43	Seychelles	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
44	Gambia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
45	Comore	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
46	Sudan	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
47	Somalia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
48	Sao Tome e Principe	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
49	Repubblica Democratica del Congo	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
50	Congo	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
51	Sud Sudan	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)

	52	Guinea Equatorial	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	53	Gabon	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
ROA	1	Filippine	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	2	Cambogia	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	3	Maldive	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	4	Malesia	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	5	Myanmar	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	6	Sri Lanka	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	7	Solomon Islands	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	8	Thailand	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	9	Singapore	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	10	Indonesia	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	11	Viet Nam	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	12	Bengala	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	13	Pakistan	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	14	Corea	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	15	Mongolia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	16	Nepal	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	17	Nuova Zealand	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	18	Hong Kong	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
ME	1	Emirati Arabi Uniti	Alta temperatura e alta umidità	(a)-ii, (b)-ii, (b)-iii, (b)-v, (c), (d), (e), (f)
	2	Oman	Alta temperatura e alta umidità	(a)-ii, (b)-ii, (b)-iii, (b)-v, (c), (d), (e), (f)
	3	Bahrain	Alta temperatura e alta umidità	(a)-ii, (b)-ii, (b)-iii, (b)-v, (c), (d), (e), (f)

	4	Saudi Arabia	Alta temperatura e alta umidità	(a)-ii, (b)-ii, (b)-iii, (b)-v, (c), (d), (e), (f)
	5	Yemen	Alta temperatura e alta umidità	(a)-ii, (b)-ii, (b)-iii, (b)-v, (c), (d), (e), (f)
	6	Iraq	Alta temperatura e alta umidità	(a)-ii, (b)-ii, (b)-iii, (b)-v, (c), (d), (e), (f)
	7	Israele	Alta temperatura e alta umidità	(a)-ii, (b)-ii, (b)-iii, (b)-v, (c), (d), (e), (f)
	8	Libano	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	9	Palestina	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	10	Giordania	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	11	Kuwait	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	12	Qatar	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
Aus	1	North coast of Australia	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	2	Queensland	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	3	the State of Victoria	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	4	Australian capital territory	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	5	New South Wales	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	6	Western Australia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	7	Tasmania	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
EU	1	Norvegia	Freddo (Bassa irradiazione)	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	2	Svezia	Freddo (Bassa irradiazione)	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	3	Finlandia	Freddo (Bassa irradiazione)	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	4	Danimarca	Freddo (Bassa irradiazione)	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	5	Ucraina	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	6	Germania	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	7	Francia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	8	Georgia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	9	Paesi Bassi	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)

	10	Antille Olandesi	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	11	Portogallo	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	12	Svizzera	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	13	Turchia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	14	Spagna	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	15	Grecia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	16	Slovacchia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	17	Ungheria	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	18	Lussemburgo	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	19	Malta	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	20	Czech Republic	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	21	Polonia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	22	Bosnia ed Erzegovina	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	23	Belgio	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	24	Austria	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	25	Estonia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	26	Irlanda	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	27	Nuova Caledonia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	28	Regno Unito	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	29	Italy	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	30	Curacao	High temperature and high humidity	(c), (d), (e), (f)
India	1	Calcutta	High temperature and high humidity	(c), (d), (e), (f)
	2	Telangana	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	3	Andhra Pradesh	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	4	Tripura	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	5	Kerala	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	6	Rajasthan	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	7	West Bengal	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	8	Maharashtra	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	9	Uttar pradesh	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	10	Tamil Nadu	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)

	11	Gujarat	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	13	Karnataka	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	14	Madhya Pradesh	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	16	Punjab	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	17	Haryana	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	18	Delhi	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	19	Bihar	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	20	Orissa	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	21	Jharkhand	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	23	Chhattisgarh	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	24	state of Jammu & Kashmir	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	25	Uttarakhand	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	26	Himachal Pradesh	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	27	Goa	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	28	Manipur	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	29	Meghalaya	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	30	Nagaland	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	31	Mizoram	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	32	The state of Punjab	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
JPN	1	Hokkaido	Freddo (Bassa irradiazione)	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	2	Except Hokkaido	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
LAC	1	Barbados	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	2	Panama	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	3	Foreste tropicali area nord del Brasile	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	4	Repubblica Dominicana	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	5	Colombia	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	6	Costa Rica	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	7	Guyana	Alta temperatura e	(c), (d), (e), (f)

		alta umidità	
8	Haiti	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
9	Honduras	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
10	Martinique	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
11	Peru	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
12	Argentina	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
13	Messico	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
14	Nicaragua	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
15	El Salvador	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
16	Uruguay	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
17	Jamaica	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
18	Cile	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
19	Brasile(eccetto Foreste tropicali area nord del Brasile)	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
20	La Joya	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
21	Bolivia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
22	Guatemala	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
CHN	1	Hainan	Alta temperatura e alta umidità
	2	Inner Mongolia	Freddo (Bassa irradiazione)
	3	Sinkiang	Alta temperatura e alta umidità
	4	Tibet	Alta temperatura e alta umidità
	5	Golmud	Alta temperatura e alta umidità
	6	Gansu	Alta temperatura e alta umidità
	7	Heilongjiang	Freddo (Bassa irradiazione)

	8	Jilin	Freddo (Bassa irradiazione)	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	9	Anhui	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	10	Hebei	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	11	Jiangsu	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	12	Fujian	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	13	Yunnan	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	14	Szechwan	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	15	Ningxia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	16	Guizhou	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	17	Shanxi	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	18	Henan	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	19	Hubei	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	20	Hunan	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	21	Guangdong	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	22	Guangxi	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	23	Liaoning	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	24	Shanghai	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	25	Tianjin	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	26	Jiangxi	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	27	Shaanxi	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	28	Shandong	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	29	Chongqing	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	30	Beijing	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	31	Zhejiang	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
USA	1	Florida	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
	2	California	Alta temperatura e alta umidità	(a)-ii, (b)-ii, (b)-iii, (b)-v, (c), (d), (e), (f)
	3	Arizona	Alta temperatura e alta umidità	(a)-ii, (b)-ii, (b)-iii, (b)-v, (c), (d), (e), (f)
	4	Texas	Alta temperatura e alta umidità	(a)-ii, (b)-ii, (b)-iii, (b)-v, (c), (d), (e), (f)

5	Alaska	Freddo (Bassa irradiazione)	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
6	Massachusetts	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
7	New Jersey	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
8	North Carolina	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
10	New Canaan	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
11	New York	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
12	Hawaii	Alta temperatura e alta umidità	(c), (d), (e), (f)
13	Montana	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
14	Nebraska	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
15	Nevada	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
16	New Hampshire	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
17	New Mexico	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
18	North Dakota	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
19	Ohio	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
20	Oklahoma	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
21	Oregon	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
22	Pennsylvania	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
23	Rhode Island	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
24	South Dakota	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
25	Tennessee	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
26	Utah	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
27	Vermont	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
28	Virginia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
29	Washington	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
30	West Virginia	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
31	Wisconsin	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
32	Wyoming	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
33	Alabama	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
34	Arkansas	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
35	Colorado	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)

	36	Connecticut	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	37	Delaware	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	38	Georgia state	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	39	Idaho	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	40	Illinois	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	41	Indiana	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	42	Iowa	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	43	Kansas	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	44	Kentucky	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	45	Louisiana	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	46	Maine	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	47	Maryland	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	48	Michigan	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	49	Minnesota	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	50	Mississippi	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
	51	Missouri	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
Canada	1	Canada	Freddo (Bassa irradiazione)	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
Russia	1	Russia	Freddo (Bassa irradiazione)	(a), (b), (c), (d), (e), (f)
Armenia	1	Yerevan	Temperato	(a), (b), (c), (d), (e), (f)