



**REGIONE SARDEGNA  
COMUNE DI PALMAS ARBOREA**  
Provincia di Oristano



Titolo del Progetto

**PROGETTO DEFINITIVO**

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO  
DENOMINATO "GREEN AND BLUE SERR'E ARENA"  
DELLA POTENZA DI 120 MWp IN LOCALITÀ "SERR'E ARENA"  
NEL COMUNE DI PALMAS ARBOREA

Identificativo Documento

**REL\_B\_TC\_001**

ID Progetto	GBSA	Tipologia	R	Formato	A4	Disciplina	AMB
-------------	------	-----------	---	---------	----	------------	-----

Titolo

**RELAZIONE TECNICA IMPIANTO**

SCALA: Varie

FILE: REL\_B\_TC\_001.pdf

IL PROGETTISTA  
Arch. Andrea Casula



GRUPPO DI PROGETTAZIONE  
Arch. Andrea Casula  
Geom. Fernando Porcu  
Dott. in Arch. J. Alessia Manunza  
Geom. Vanessa Porcu  
Dott. Agronomo Giuseppe Vacca  
Archeologo Alberto Mossa  
Geol. Marta Camba  
Ing. Antonio Dedoni  
Blue Island Energy SaS

COMMITTENTE

**INNOVO DEVELOPMENT 3 SRL**

INNOVO DEVELOPMENT 3 SRL  
Piazza della Repubblica, N 32- 20124 Milano  
P.Iva 12322220968  
pec: innovosrl3@pec.it

Rev.	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
Rev.0	Dicembre 2022	Prima Emissione	Blue Island Energy	Blue Island Energy	Innov Development 3 srl

PROCEDURA

Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art.23 del D.Lgs.152/2006

BLUE ISLAND ENERGY SAS  
Via S.Mele, N 12 - 09170 Oristano  
tel&fax(+39) 0783 211692-3932619836  
email: blueislandsas@gmail.com

NOTA LEGALE: Il presente documento non può  
falsamente essere diffuso o copiato  
su qualsiasi formato e tramite qualsiasi  
mezzo senza preventiva autorizzazione  
formale da parte di Blue Island Energy SaS



**Comune di Palmas Arborea (OR)**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO  
AGRO FOTOVOLTAICO  
DENOMINATO "GREEN AND BLUE SERR'E ARENA"  
IN LOCALITÀ "SERR'E ARENA"  
NEL COMUNE DI PALMAS ARBOREA**

**Potenza = 120 010.400 kW**

**Relazione tecnica**

**Impianto:** GREEN AND BLUE SERR'E ARENA

**Committente:** INNOVO DEVELOPMENT 3 SRL - Amministratore MAURIZIO MANENTI

**Località:** SERR'E ARENA - Palmas Arborea (OR)

Oristano, 20/12/2022

**Il Tecnico**

(Architetto Andrea Casula)

---

Copyright ACCA software S.p.A.

## DATI GENERALI

### Ubicazione impianto

Identificativo dell'impianto **GREEN AND BLUE SERR'E ARENA**  
Indirizzo **LOC. SERR'EARENA**  
CAP - Comune **09090 Palmas Arborea (OR)**

### Committente

Nome Cognome **MAURIZIO MANENTI**  
Codice Fiscale **MNNMRZ74D12E625I**  
Data di nascita **12/04/1974**  
Luogo di nascita **LIVORNO**

Indirizzo **Via Spinabella n° 7**  
CAP - Comune **00047 Livorno (LI)**  
Telefono **0783211692**  
Fax **0783211692**  
Ruolo **Amministratore**

Ragione Sociale **INNOVO DEVELOPMENT 3 SRL**  
Codice Fiscale **12322220968**  
P. IVA **12322220968**

Indirizzo **PIAZZA DELLA REPUBBLICA**  
CAP - Comune **20124 Milano (MI)**  
Telefono **0783211692**  
Fax **0783211692**  
E-mail **greenislandenergy@gmail.com**

### Tecnico

Ragione Sociale **Architetto Andrea Casula**

Nome Cognome **Andrea Casula**  
Qualifica **Architetto**  
Codice Fiscale **CSLNDR81H09B3540**  
Albo **Architetti PV**  
N° Iscrizione **1108**

Indirizzo **VIA SEBASTIANO MELE 12**  
CAP - Comune **09170 Oristano (OR)**  
Telefono **0783211692**  
Fax **0783211692**

# PREMESSA

## Valenza dell'iniziativa

Con la realizzazione dell'impianto, denominato "GREEN AND BLUE SERR'E ARENA", si intende conseguire un significativo risparmio energetico per la struttura servita, mediante il ricorso alla fonte energetica rinnovabile rappresentata dal Sole. Il ricorso a tale tecnologia nasce dall'esigenza di coniugare:

- la compatibilità con esigenze architettoniche e di tutela ambientale;
- nessun inquinamento acustico;
- un risparmio di combustibile fossile;
- una produzione di energia elettrica senza emissioni di sostanze inquinanti.

## Attenzione per l'ambiente

Ad oggi, la produzione di energia elettrica è per la quasi totalità proveniente da impianti termoelettrici che utilizzano combustibili sostanzialmente di origine fossile. Quindi, considerando l'energia stimata come produzione del primo anno, 196 374 476.40 kWh, e la perdita di efficienza annuale, 0.90 %, le considerazioni successive valgono per il tempo di vita dell'impianto pari a 30 anni.

### Risparmio sul combustibile

Un utile indicatore per definire il risparmio di combustibile derivante dall'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili è il fattore di conversione dell'energia elettrica in energia primaria [TEP/MWh].

Questo coefficiente individua le TEP (Tonnellate Equivalenti di Petrolio) necessarie per la realizzazione di 1 MWh di energia, ovvero le TEP risparmiate con l'adozione di tecnologie fotovoltaiche per la produzione di energia elettrica.

Risparmio di combustibile

Risparmio di combustibile in	TEP
Fattore di conversione dell'energia elettrica in energia primaria [TEP/MWh]	0.187
TEP risparmiate in un anno	36 722.03
TEP risparmiate in 30 anni	1.101.660,90

Fonte dati: Delibera EEN 3/08, art. 2

### Emissioni evitate in atmosfera

Inoltre, l'impianto fotovoltaico consente la riduzione di emissioni in atmosfera delle sostanze che hanno effetto inquinante e di quelle che contribuiscono all'effetto serra.

Emissioni evitate in atmosfera

Emissioni evitate in atmosfera di	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Polveri
Emissioni specifiche in atmosfera [g/kWh]	474.0	0.373	0.427	0.014
Emissioni evitate in un anno [kg]	93 081 501.81	73 247.68	83 851.90	2 749.24
Emissioni evitate in 30 anni [kg]	2.792.445.054,30	2.197.430,40	2.515.557	82.477,00

Fonte dati: Rapporto ambientale ENEL 2013

## Normativa di riferimento

Gli impianti devono essere realizzati a regola d'arte, come prescritto dalle normative vigenti, ed in particolare dal D.M. 22 gennaio 2008, n. 37.

Le caratteristiche degli impianti stessi, nonché dei loro componenti, devono essere in accordo con le norme di legge e di regolamento vigenti ed in particolare essere conformi:

- alle prescrizioni di autorità locali, comprese quelle dei VVF;
- alle prescrizioni e indicazioni della Società Distributrice di energia elettrica;

- alle prescrizioni del gestore della rete;
- alle norme CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano).

## SITO DI INSTALLAZIONE

Il dimensionamento energetico dell'impianto fotovoltaico connesso alla rete del distributore è stato effettuato tenendo conto, oltre che della disponibilità economica, di:

- disponibilità di spazi sui quali installare l'impianto fotovoltaico;
- disponibilità della fonte solare;
- fattori morfologici e ambientali (ombreggiamento e riflettanza).

## Disponibilità di spazi sui quali installare l'impianto fotovoltaico

La descrizione del sito in cui verrà installato l'impianto fotovoltaico è riportata di seguito.  
**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO**

## Disponibilità della fonte solare

### Irradiazione giornaliera media mensile sul piano orizzontale

La disponibilità della fonte solare per il sito di installazione è verificata utilizzando i dati "Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS)" relativi a valori giornalieri medi mensili della irradiazione solare sul piano orizzontale.

Per la località sede dell'intervento, ovvero il comune di Palmas Arborea (OR) avente latitudine 39° .8767 N, longitudine 8° .6458 E e altitudine di 4 m.s.l.m.m., i valori dell'irradiazione solare sul piano orizzontale sono pari a:

Irradiazione oraria media mensile (diretta) [MJ/m<sup>2</sup>]

Mese	h 05	h 06	h 07	h 08	h 09	h 10	h 11	h 12	h 13	h 14	h 15	h 16	h 17	h 18	h 19
Gen				0.112	0.317	0.530	0.689	0.747	0.689	0.530	0.317	0.112			
Feb			0.040	0.256	0.531	0.798	0.990	1.060	0.990	0.798	0.531	0.256	0.040		
Mar			0.204	0.535	0.909	1.254	1.496	1.583	1.496	1.254	0.909	0.535	0.204		
Apr		0.098	0.358	0.692	1.049	1.368	1.587	1.666	1.587	1.368	1.049	0.692	0.358	0.098	
Mag	0.020	0.268	0.607	1.004	1.407	1.755	1.992	2.075	1.992	1.755	1.407	1.004	0.607	0.268	0.020
Giu	0.097	0.417	0.824	1.283	1.737	2.124	2.385	2.476	2.385	2.124	1.737	1.283	0.824	0.417	0.097
Lug	0.066	0.389	0.805	1.277	1.747	2.149	2.419	2.514	2.419	2.149	1.747	1.277	0.805	0.389	0.066
Ago		0.233	0.636	1.113	1.601	2.025	2.313	2.415	2.313	2.025	1.601	1.113	0.636	0.233	
Set		0.029	0.335	0.739	1.177	1.571	1.844	1.942	1.844	1.571	1.177	0.739	0.335	0.029	
Ott			0.090	0.363	0.694	1.008	1.232	1.313	1.232	1.008	0.694	0.363	0.090		
Nov				0.175	0.436	0.698	0.890	0.960	0.890	0.698	0.436	0.175			
Dic				0.112	0.352	0.600	0.784	0.852	0.784	0.600	0.352	0.112			

Irradiazione oraria media mensile (diffusa) [MJ/m<sup>2</sup>]

Mese	h 05	h 06	h 07	h 08	h 09	h 10	h 11	h 12	h 13	h 14	h 15	h 16	h 17	h 18	h 19
Gen				0.130	0.280	0.394	0.467	0.491	0.467	0.394	0.280	0.130			
Feb			0.049	0.226	0.378	0.495	0.569	0.594	0.569	0.495	0.378	0.226	0.049		
Mar			0.176	0.365	0.528	0.652	0.731	0.757	0.731	0.652	0.528	0.365	0.176		
Apr		0.107	0.308	0.494	0.654	0.777	0.855	0.881	0.855	0.777	0.654	0.494	0.308	0.107	
Mag	0.018	0.200	0.383	0.552	0.698	0.810	0.881	0.905	0.881	0.810	0.698	0.552	0.383	0.200	0.018
Giu	0.061	0.222	0.384	0.534	0.664	0.763	0.825	0.846	0.825	0.763	0.664	0.534	0.384	0.222	0.061
Lug	0.040	0.201	0.362	0.512	0.641	0.740	0.802	0.823	0.802	0.740	0.641	0.512	0.362	0.201	0.040
Ago		0.130	0.299	0.456	0.592	0.695	0.760	0.783	0.760	0.695	0.592	0.456	0.299	0.130	

Set		0.024	0.212	0.388	0.539	0.655	0.728	0.753	0.728	0.655	0.539	0.388	0.212	0.024	
Ott			0.092	0.280	0.441	0.565	0.643	0.669	0.643	0.565	0.441	0.280	0.092		
Nov				0.152	0.299	0.412	0.483	0.507	0.483	0.412	0.299	0.152			
Dic				0.100	0.242	0.352	0.421	0.444	0.421	0.352	0.242	0.100			

Irradiazione oraria media mensile (totale) [MJ/m<sup>2</sup>]

Mese	h 05	h 06	h 07	h 08	h 09	h 10	h 11	h 12	h 13	h 14	h 15	h 16	h 17	h 18	h 19
Gen				0.242	0.597	0.924	1.156	1.238	1.156	0.924	0.597	0.242			
Feb			0.089	0.482	0.909	1.293	1.559	1.654	1.559	1.293	0.909	0.482	0.089		
Mar			0.380	0.900	1.437	1.906	2.227	2.340	2.227	1.906	1.437	0.900	0.380		
Apr		0.205	0.666	1.186	1.703	2.145	2.442	2.547	2.442	2.145	1.703	1.186	0.666	0.205	
Mag	0.038	0.468	0.990	1.556	2.105	2.565	2.873	2.980	2.873	2.565	2.105	1.556	0.990	0.468	0.038
Giu	0.158	0.639	1.208	1.817	2.401	2.887	3.210	3.322	3.210	2.887	2.401	1.817	1.208	0.639	0.158
Lug	0.106	0.590	1.167	1.789	2.388	2.889	3.221	3.337	3.221	2.889	2.388	1.789	1.167	0.590	0.106
Ago		0.363	0.935	1.569	2.193	2.720	3.073	3.198	3.073	2.720	2.193	1.569	0.935	0.363	
Set		0.053	0.547	1.127	1.716	2.226	2.572	2.695	2.572	2.226	1.716	1.127	0.547	0.053	
Ott			0.182	0.643	1.135	1.573	1.875	1.982	1.875	1.573	1.135	0.643	0.182		
Nov				0.327	0.735	1.110	1.373	1.467	1.373	1.110	0.735	0.327			
Dic				0.212	0.594	0.952	1.205	1.296	1.205	0.952	0.594	0.212			

Irradiazione giornaliera media mensile sul piano orizzontale [MJ/m<sup>2</sup>]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
7.08	10.32	16.04	19.24	24.17	27.96	27.64	24.91	19.17	12.79	8.56	7.22

Fonte dati: Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS)

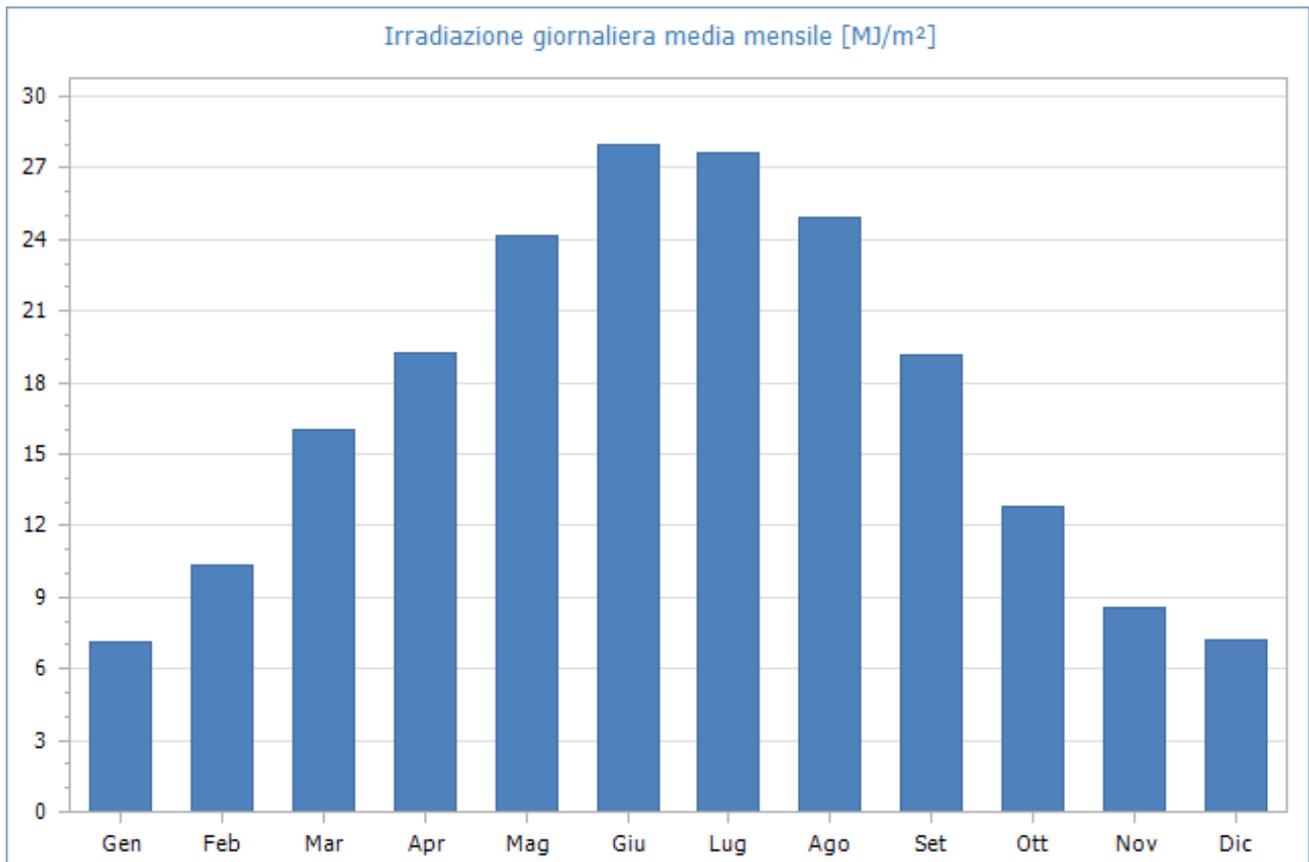


Fig. 1: Irradiazione giornaliera media mensile sul piano orizzontale [MJ/m<sup>2</sup>]- Fonte dati: Photovoltaic Geographical Information System

(PVGIS)

Quindi, i valori della irradiazione solare annua sul piano orizzontale sono pari a **6 252.15 MJ/m<sup>2</sup>** (Fonte dati: Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS)).

## Fattori morfologici e ambientali

### Ombreggiamento

Gli effetti di schermatura da parte di volumi all'orizzonte, dovuti ad elementi naturali (rilievi, alberi) o artificiali (edifici), determinano la riduzione degli apporti solari e il tempo di ritorno dell'investimento.

Il Coefficiente di Ombreggiamento, funzione della morfologia del luogo, è pari a **1.00**.  
Di seguito il diagramma solare per il comune di Palmas Arborea:

#### DIAGRAMMA SOLARE

Palmas Arborea (OR) - Lat. 39°.8767 N - Long. 8°.6458 E - Alt. 4 m  
Coeff. di ombreggiamento (da diagramma) 1.00

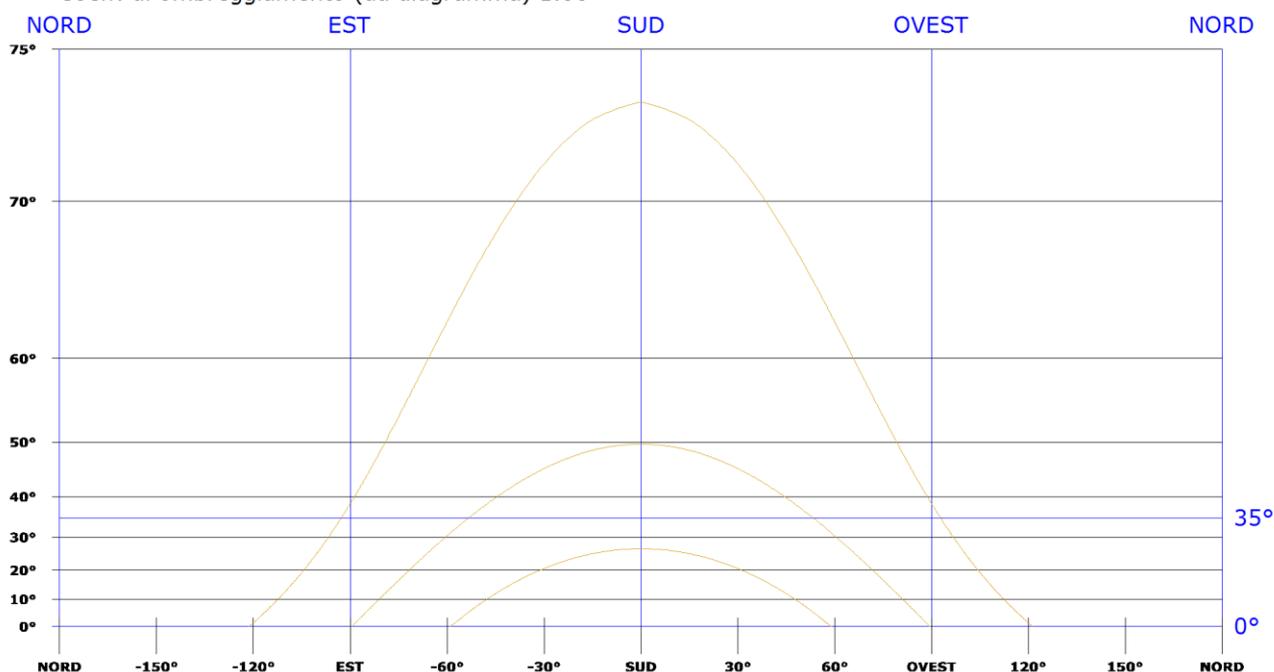


Fig. 2: Diagramma solare

### Riflettanza

Per tener conto del plus di radiazione dovuta alla riflettanza delle superfici della zona in cui è inserito l'impianto, si sono stimati i valori medi mensili, considerando anche i valori presenti nella norma UNI 10349:

Valori di riflettanza media mensile

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

La riflettanza media annua è pari a **0.20**.

## PROCEDURE DI CALCOLO

### Criterio generale di progetto

---

Il principio progettuale normalmente utilizzato per un impianto fotovoltaico è quello di massimizzare la captazione della radiazione solare annua disponibile.

Nella generalità dei casi, il generatore fotovoltaico deve essere esposto alla luce solare in modo ottimale, scegliendo prioritariamente l'orientamento a Sud ed evitando fenomeni di ombreggiamento. In funzione degli eventuali vincoli architettonici della struttura che ospita il generatore stesso, sono comunque adottati orientamenti diversi e sono ammessi fenomeni di ombreggiamento, purché adeguatamente valutati.

Perdite d'energia dovute a tali fenomeni incidono sul costo del kWh prodotto e sul tempo di ritorno dell'investimento.

Dal punto di vista dell'inserimento architettonico, nel caso di applicazioni su coperture a falda, la scelta dell'orientazione e dell'inclinazione va effettuata tenendo conto che è generalmente opportuno mantenere il piano dei moduli parallelo o addirittura complanare a quello della falda stessa. Ciò in modo da non alterare la sagoma dell'edificio e non aumentare l'azione del vento sui moduli stessi. In questo caso, è utile favorire la circolazione d'aria fra la parte posteriore dei moduli e la superficie dell'edificio, al fine di limitare le perdite per temperatura.

### Criterio di stima dell'energia prodotta

---

L'energia generata dipende:

- dal sito di installazione (latitudine, radiazione solare disponibile, temperatura, riflettanza della superficie antistante i moduli);
- dall'esposizione dei moduli: angolo di inclinazione (Tilt) e angolo di orientazione (Azimut);
- da eventuali ombreggiamenti o insudiciamenti del generatore fotovoltaico;
- dalle caratteristiche dei moduli: potenza nominale, coefficiente di temperatura, perdite per disaccoppiamento o mismatch;
- dalle caratteristiche del BOS (Balance Of System).

Il valore del BOS può essere stimato direttamente oppure come complemento all'unità del totale delle perdite, calcolate mediante le seguenti formule:

$$\text{Totale perdite standard [\%]} = [1 - (1 - a - b) \times (1 - c - d) \times (1 - e) \times (1 - f)] + g$$

$$\text{Totale perdite con ottimizzatore [\%]} = [1 - (1 - a - b) \times (1 - d) \times (1 - e) \times (1 - f)] + g$$

per i seguenti valori:

- a Perdite per riflessione.
- b Perdite per ombreggiamento.
- c Perdite per mismatching.
- d Perdite per effetto della temperatura.
- e Perdite nei circuiti in continua.
- f Perdite negli inverter.
- g Perdite nei circuiti in alternata.

### Criterio di verifica elettrica

---



In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

#### **TENSIONI MPPT**

Tensione nel punto di massima potenza,  $V_m$ , a 70 °C maggiore o uguale alla Tensione MPPT minima ( $V_{mppt\ min}$ ).

Tensione nel punto di massima potenza,  $V_m$ , a -10 °C minore o uguale alla Tensione MPPT massima ( $V_{mppt\ max}$ ).

I valori di MPPT rappresentano i valori minimo e massimo della finestra di tensione utile per la ricerca del punto di funzionamento alla massima potenza.

#### **TENSIONE MASSIMA**

Tensione di circuito aperto,  $V_{oc}$ , a -10 °C minore o uguale alla tensione massima di ingresso dell'inverter.

#### **TENSIONE MASSIMA MODULO**

Tensione di circuito aperto,  $V_{oc}$ , a -10 °C minore o uguale alla tensione massima di sistema del modulo.

#### **CORRENTE MASSIMA**

Corrente massima (corto circuito) generata,  $I_{sc}$ , minore o uguale alla corrente massima di ingresso dell'inverter.

#### **DIMENSIONAMENTO**

Dimensionamento compreso tra il 70 % e 120 %.

Per dimensionamento si intende il rapporto percentuale tra la potenza nominale dell'inverter e la potenza del generatore fotovoltaico a esso collegato (nel caso di sottoimpianti MPPT, il dimensionamento è verificato per il sottoimpianto MPPT nel suo insieme).

# DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO

## Impianto *GREEN AND BLUE SERR'E ARENA*

L'impianto, denominato "*GREEN AND BLUE SERR'E ARENA*" (codice POD 202102619), è di tipo grid-connected, la tipologia di allaccio è: trifase in media tensione.

Ha una potenza totale pari a **120 010.400 kW** e una produzione di energia annua pari a **196 374 476.40 kWh** (equivalente a **1 636.31 kWh/kW**), derivante da 179 120 moduli che occupano una superficie di 506 909.60 m<sup>2</sup>, ed è composto da 40 generatori.

### Scheda tecnica dell'impianto

Dati generali	
Committente	<b>INNOVO DEVELOPMENT 3 SRL - Amministratore MAURIZIO MANENTI</b>
Indirizzo	<b>LOC. SERR'E ARENA</b>
CAP Comune (Provincia)	<b>Palmas Arborea (OR)</b>
Latitudine	<b>39.846647° N</b>
Longitudine	<b>8.684902° E</b>
Altitudine	<b>32 m slm</b>
Irradiazione solare annua sul piano orizzontale	<b>6 252.15 MJ/m<sup>2</sup></b>
Coefficiente di ombreggiamento	<b>1.00</b>

Dati tecnici	
Superficie totale moduli	<b>506 909.60 m<sup>2</sup></b>
Numero totale moduli	<b>179 120</b>
Numero totale inverter	<b>400</b>
Energia totale annua	<b>196 374 476.40 kWh</b>
Potenza totale	<b>120 010.400 kW</b>
Potenza fase L1	<b>40 003.467 kW</b>
Potenza fase L2	<b>40 003.467 kW</b>
Potenza fase L3	<b>40 003.467 kW</b>
Energia per kW	<b>1 636.31 kWh/kW</b>
Sistema di accumulo	<b>Presente</b>
Capacità di accumulo utile	<b>30 MW- 180MWh</b>
Capacità di accumulo nominale	<b>30MW- 185,76MWh</b>
BOS standard	<b>74.97 %</b>

### Energia prodotta

L'energia totale annua prodotta dall'impianto è **196 374 476.40 kWh**.  
Nel grafico si riporta l'energia prodotta mensilmente:

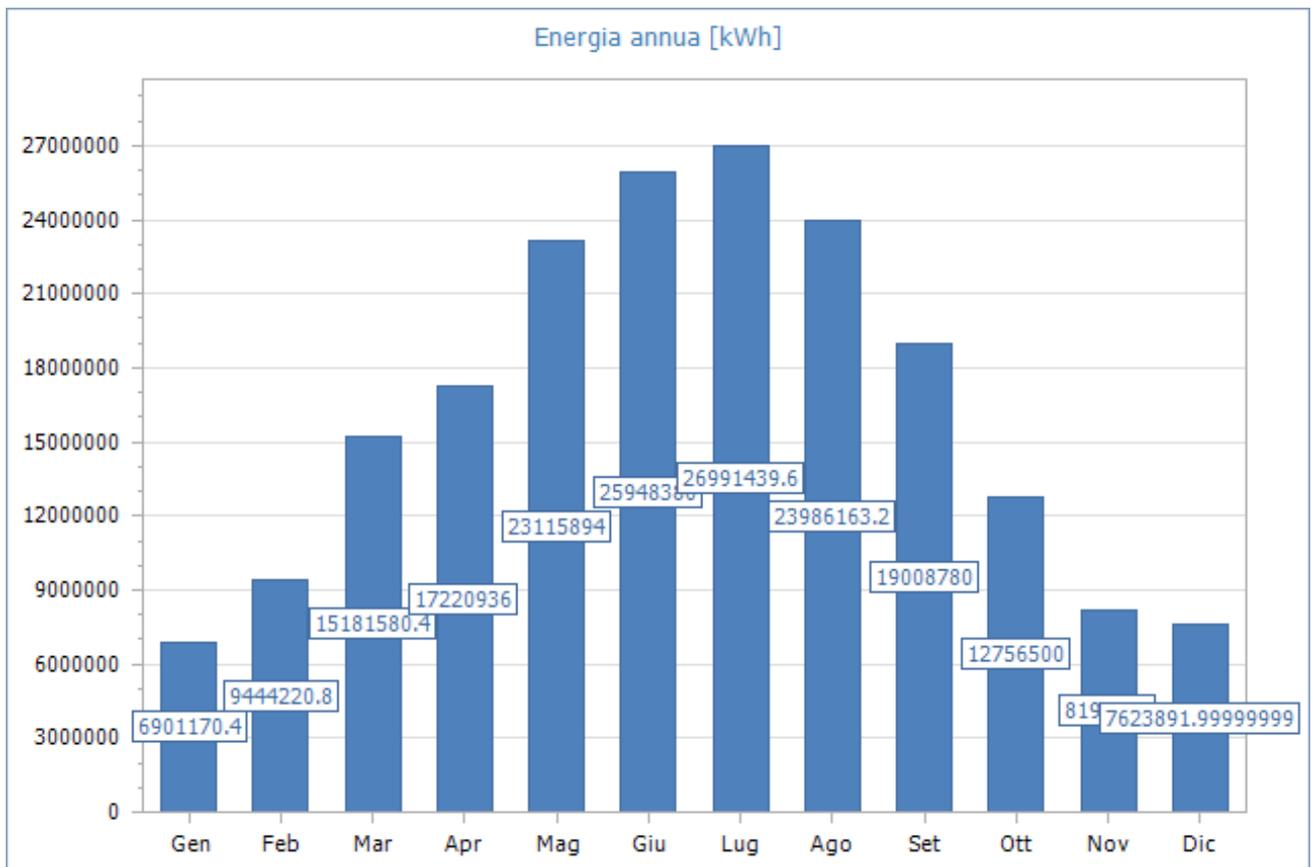


Fig. 3: Energia mensile prodotta dall'impianto

## Specifiche degli altri componenti dell'impianto *GREEN AND BLUE SERR'E ARENA*

### Posizionamento dei moduli

---

I sostegni saranno del tipo a Tracker della serie SF7 SOLTEC sono stati studiati per garantire i massimi benefici durante la fase di installazione. Il design modulare e leggero consente di ridurre al minimo l'utilizzo della macchina, sia per il trasporto che per la logistica del sito, inoltre i Tracker SF7 non implicano l'impiego di attrezzi speciali durante il montaggio.

### Cablaggio elettrico

---

Le sezioni dei cavi per i vari collegamenti sono tali da assicurare una durata di vita soddisfacente dei conduttori e degli isolamenti sottoposti agli effetti termici causati dal passaggio della corrente elettrica per periodi prolungati e in condizioni ordinarie di esercizio. Per i collegamenti tra i moduli fotovoltaici e i quadri di campo sono stati utilizzati cavi unipolari in gomma di sezione 6,0 mmq del tipo H07RN-F. Per i collegamenti tra l'uscita degli inverter e il quadro c.a. di interfaccia sono stati utilizzati cavi unipolari adatti alla connessione in c.a.

### Impianto di messa a terra

---

L'impianto fotovoltaico non aumenta la probabilità di fulminazione diretta sulla struttura. L'abbattersi di scariche atmosferiche in prossimità dell'impianto può provocare il concatenamento del flusso magnetico associato alla corrente di fulmine con i circuiti dell'impianto fotovoltaico, così da provocare sovratensioni in grado di mettere fuori uso i componenti tra cui, in particolare, gli inverter. I morsetti degli inverter risultano protetti internamente con varistori a pastiglia. Tuttavia, la notevole estensione dei collegamenti ha suggerito, in fase di progetto, di rinforzare tale protezione con l'inserzione di dispositivi SPD a varistore sulla sezione c.c. dell'impianto in prossimità del generatore fotovoltaico.

### Sistema di accumulo

---

Huawei attinge a più di dieci anni di esperienza di ricerca e sviluppo nei sistemi di accumulo di energia per fornire una struttura a stringa intelligente unica che integra tecnologie digitali, elettroniche di potenza e di accumulo di energia, superando i limiti delle batterie al litio. Smart String ESS adotta l'ottimizzazione a livello di pacchetto, l'ottimizzazione a livello di rack, il raffreddamento distribuito e il design completamente modulare, consentendo il pieno potenziale di carica e scarica delle batterie e fornendo un LCOS ottimale per gli impianti fotovoltaici. Il sistema offre una sicurezza completa con quattro livelli di protezione che coprono il rilevamento dei cortocircuiti a livello di cella, l'arresto di sicurezza a livello di pacchetto, la protezione da sovracorrente a livello di rack e l'isolamento dei guasti e l'estinzione intelligente degli incendi a livello di sistema.

### Protezioni

---

Idoneo per la tensione nominale utilizzata e alloggiato in condotto portacavi (canale o tubo a seconda del tratto) idoneo allo scopo. Alcuni brevi tratti di collegamento tra i moduli fotovoltaici non risultano alloggiati in tubi o canali. Questi collegamenti, tuttavia, essendo protetti dai moduli stessi,

non sono soggetti a sollecitazioni meccaniche di alcun tipo, ne risultano ubicati in luoghi ove sussistano rischi di danneggiamento. La protezione contro i contatti indiretti (per la parte in CA) è, in questo caso, assicurata dal seguente accorgimento:- collegamento al conduttore di protezione PE di tutte le masse, ad eccezione degli involucri metallici delle apparecchiature di Classe II;- verifica, da eseguire in corso d'opera o in fase di collaudo, che i dispositivi di protezione inseriti nel quadro di distribuzione B.T. intervengano in caso di primo guasto verso terra con un ritardo massimo di 0,4 secondi, oppure che intervengano entro 5 secondi ma la tensione sulle masse in tale periodo non superi i 50 V. La protezione nei confronti dei contatti indiretti (per la parte in CC) è in questo caso assicurata dalle seguenti caratteristiche dei componenti e del circuito:- protezione differenziale  $I_{dn} < 30 \text{ mA}$ - collegamento al conduttore PE delle carcasse metalliche. L'elevato numero di moduli fotovoltaici, posizionati sul terreno, suggerisce misure di protezione aggiuntive rispetto a quanto prescritto dalle norme CEI 64-8, le quali consistono nel collegamento equipotenziale di ogni struttura di fissaggio facente capo ad una stringa di moduli fotovoltaici.

## Generatore fotovoltaico Generatore 1

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 1</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 1)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 1)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 1)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------



Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 1

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 1, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 2

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 2</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 2)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 2)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 2)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------



Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 2

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 2, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 3

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 3</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 3)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 3)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 3)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			



VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------



Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 3

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 3, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 4

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 4</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 4)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 4)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 4)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A



<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 4

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 4, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>



Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 5

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 5</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 5)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 5)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 5)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A



<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 5

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 5, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 6

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 6</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 6)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 6)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 6)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A



<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 6

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 6, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 7

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 7</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 7)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 7)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 7)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 7

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 7, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>



## Generatore fotovoltaico Generatore 8

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 8</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 8)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 8)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 8)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 8

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 8, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 9

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 9</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 9)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 9)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 9)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------



Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 9

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 9, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 10

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 10</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 10)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 10)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 10)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--



Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 10

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 10, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 11

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 11</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 11)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 11)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 11)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			



VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------



Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 11

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 11, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 12

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 12</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 12)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 12)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 12)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A



<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

## Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

## Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 12

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 12, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

## Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>



Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 13

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 13</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 13)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 13)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 13)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A



<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 13

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 13, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 14

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 14</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 14)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 14)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 14)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A



<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 14

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 14, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 15

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 15</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 15)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 15)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 15)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 15

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 15, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>



## Generatore fotovoltaico Generatore 16

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 16</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 16)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 16)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 16)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 16

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 16, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 17

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 17</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 17)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 17)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 17)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--



Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 17

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 17, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 18

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 18</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>0.000 kW</b>
Energia totale annua	<b>0.00 kWh</b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 19

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 19</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 18)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 18)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 18)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 18

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 18, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>



## Generatore fotovoltaico Generatore 20

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 20</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 19)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 19)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 19)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 19

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 19, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 21

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 21</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 20)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 20)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 20)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--



Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 20

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 20, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 22

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 22</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 21)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 21)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 21)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--



Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 21

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 21, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 23

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 23</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 22)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 22)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 22)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			



VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------



Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 22

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 22, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 24

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 24</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 23)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 23)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 23)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A



<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 23

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 23, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>



Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 25

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 25</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 24)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 24)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 24)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A



<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 24

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 24, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 26

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 26</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 25)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 25)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 25)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A



<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 25

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 25, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 27

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 27</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 26)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 26)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 26)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 26

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 26, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>



## Generatore fotovoltaico Generatore 28

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 28</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 27)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 27)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 27)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 27

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 27, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 29

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 29</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 28)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 28)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 28)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------



Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 28

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 28, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 30

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 30</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 29) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 29) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 29) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 29) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 29) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 29)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 29) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 29) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 29) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 29) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 29) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 29)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 29) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 29) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 29) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 29) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 29) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 29)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------



Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 29

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 29, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 31

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 31</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 30) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 30) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 30) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 30) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 30) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 30)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 30) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 30) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 30) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 30) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 30) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 30)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 30) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 30) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 30) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 30) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 30) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 30)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			



VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------



Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 30

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 30, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 32

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 32</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 31) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 31) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 31) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 31) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 31) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 31)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 31) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 31) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 31) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 31) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 31) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 31)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 31) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 31) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 31) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 31) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 31) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 31)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A



<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 31

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 31, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>



Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 33

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 33</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 32) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 32) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 32) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 32) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 32) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 32)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 32) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 32) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 32) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 32) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 32) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 32)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 32) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 32) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 32) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 32) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 32) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 32)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A



<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 32

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 32, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 34

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 34</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 33) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 33) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 33) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 33) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 33) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 33)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 33) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 33) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 33) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 33) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 33) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 33)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 33) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 33) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 33) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 33) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 33) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 33)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A



<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 33

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 33, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 35

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 35</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 34) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 34) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 34) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 34) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 34) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 34)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 34) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 34) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 34) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 34) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 34) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 34)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 34) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 34) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 34) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 34) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 34) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 34)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 34

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 34, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>



## Generatore fotovoltaico Generatore 36

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 36</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 35) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 35) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 35) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 35) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 35) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 35)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 35) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 35) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 35) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 35) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 35) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 35)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 35) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 35) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 35) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 35) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 35) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 35)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 35

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 35, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 37

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 37</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 36) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 36) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 36) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 36) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 36) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 36)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 36) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 36) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 36) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 36) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 36) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 36)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 36) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 36) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 36) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 36) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 36) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 36)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--



Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>



<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 36

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 36, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 38

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 38</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 37) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 37) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 37) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 37) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 37) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 37)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 37) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 37) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 37) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 37) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 37) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 37)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 37) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 37) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 37) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 37) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 37) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 37)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------



Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 37

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 37, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 39

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 39</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 38) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 38) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 38) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 38) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 38) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 38)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 38) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 38) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 38) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 38) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 38) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 38)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 38) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 38) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 38) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 38) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 38) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 38)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			



VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------



Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 38

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 38, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 40

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 40</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 39) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 39) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 39) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 39) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 39) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 39)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 39) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 39) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 39) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 39) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 39) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 39)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 39) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 39) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 39) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 39) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 39) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 39)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A



<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 39

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 39, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>



Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## Generatore fotovoltaico Generatore 41

Dati generali	
Descrizione	<b>Generatore 41</b>
Tipo connessione	<b>trifase</b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

Inverter	
Marca – Modello	<b>Huawei Technologies Co., Ltd. - SUN2000-330KTL-H1 - SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	<b>109.99 % (VERIFICATO)</b>
Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Numero inverter	<b>10</b>
Capacità di accumulo integrata	<b>0.00 kWh</b>

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 40) Ingresso MPPT 2: 4 x 19 (Campo fotovoltaico 40) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 40) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 40) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 40) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 40)	302.8 kW	330.0 kW	109.0 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 40) Ingresso MPPT 2: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 40) Ingresso MPPT 3: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 40) Ingresso MPPT 4: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 40) Ingresso MPPT 5: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 40) Ingresso MPPT 6: 5 x 15 (Campo fotovoltaico 40)	301.5 kW	330.0 kW	109.5 %	✓
CONF.3	8	Ingresso MPPT 1: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 40) Ingresso MPPT 2: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 40) Ingresso MPPT 3: 5 x 17 (Campo fotovoltaico 40) Ingresso MPPT 4: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 40) Ingresso MPPT 5: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 40) Ingresso MPPT 6: 4 x 16 (Campo fotovoltaico 40)	299.5 kW	330.0 kW	110.2 %	✓

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V <sub>m</sub> = 38.70 V	V <sub>oc</sub> = 45.80 V	V <sub>max</sub> = 1 500.00 V	Coeff. V <sub>oc</sub> = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			

VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (949.39 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
----------------------	--

Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A



<b>DATI GENERATORE</b>		
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 643.02 V	Vm a 25 °C = 580.50 V	Vm a 70 °C = 500.12 V	
Voc a -10 °C = 749.52 V	Voc a 25 °C = 687.00 V	Voc a 70 °C = 606.62 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (500.12 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (643.02 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (749.52 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>
----------------------

Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
Im a 25 °C = 86.60 A	Isc a 25 °C = 92.75 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (849.45 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (92.75 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A

DATI GENERATORE		
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A	

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

#### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

TENSIONI MPPT	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6

<b>CARATTERISTICHE MODULO</b>			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT</b>			
VMppt min = 485.00 V	VMppt max = 950.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 123.00 A
<b>DATI GENERATORE</b>			
Vm a -10 °C = 685.88 V	Vm a 25 °C = 619.20 V	Vm a 70 °C = 533.46 V	
Voc a -10 °C = 799.48 V	Voc a 25 °C = 732.80 V	Voc a 70 °C = 647.06 V	
Im a 25 °C = 69.28 A	Isc a 25 °C = 74.20 A		

In corrispondenza dei valori minimi della temperatura di lavoro dei moduli (-10 °C) e dei valori massimi di lavoro degli stessi (70 °C) sono verificate le seguenti disuguaglianze:

<b>TENSIONI MPPT</b>	
Vm a 70 °C (533.46 V) maggiore di Vmppt min. (485.00 V)	<b>VERIFICATO</b>
Vm a -10 °C (685.88 V) minore di Vmppt max. (950.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>TENSIONE MASSIMA MODULO</b>	
Voc a -10 °C (799.48 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	<b>VERIFICATO</b>

<b>CORRENTE MASSIMA</b>	
Corrente max. generata (74.20 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (123.00 A)	<b>VERIFICATO</b>

### Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 40

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 40, ha una potenza pari a **3 000.260 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 909 361.91 kWh**, derivante da 4478 moduli con una superficie totale dei moduli di 12 672.74 m<sup>2</sup>.

Il generatore ha una connessione trifase.

### Scheda tecnica

<b>Dati generali</b>	
Posizionamento dei moduli	<b>Non complanare alle superfici</b>
Struttura di sostegno	<b>Mobile ad un asse orizzontale</b>
Inclinazione dei moduli (Tilt)	<b>0.0</b>

Orientazione dei moduli (Azimut)	<b>0.0</b>
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	<b>2 392.25 kWh/m<sup>2</sup></b>
Potenza totale	<b>3 000.260 kW</b>
Energia totale annua	<b>4 909 361.91 kWh</b>

<b>Modulo</b>	
Marca – Modello	<b>Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG</b>
Numero totale moduli	<b>4478</b>
Superficie totale moduli	<b>12 672.74 m<sup>2</sup></b>

## NORMATIVA

Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare, ove di pertinenza, le prescrizioni contenute nelle seguenti norme di riferimento, comprese eventuali varianti, aggiornamenti ed estensioni emanate successivamente dagli organismi di normazione citati.

Si applicano inoltre i documenti tecnici emanati dai gestori di rete riportanti disposizioni applicative per la connessione di impianti fotovoltaici collegati alla rete elettrica e le prescrizioni di autorità locali, comprese quelle dei VVF.

### Leggi e decreti

---

#### Normativa generale

**Decreto Legislativo n. 504 del 26-10-1995, aggiornato 1-06-2007:** Testo Unico delle disposizioni legislative concernenti le imposte sulla produzione e sui consumi e relative sanzioni penali e amministrative.

**Decreto Legislativo n. 387 del 29-12-2003:** attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità.

**Legge n. 239 del 23-08-2004:** riordino del settore energetico, nonché delega al Governo per il riassetto delle disposizioni vigenti in materia di energia.

**Decreto Legislativo n. 192 del 19-08-2005:** attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia.

**Decreto Legislativo n. 311 del 29-12-2006:** disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia.

**Decreto Legislativo n. 115 del 30-05-2008:** attuazione della direttiva 2006/32/CE relativa all'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici e abrogazione della direttiva 93/76/CEE.

**Decreto Legislativo n. 56 del 29-03-2010:** modifiche e integrazioni al decreto 30 maggio 2008, n. 115.

**Decreto del presidente della repubblica n. 59 del 02-04-2009:** regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, concernente attuazione della direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia.

**Decreto Legislativo n. 26 del 2-02-2007:** attuazione della direttiva 2003/96/CE che ristruttura il quadro comunitario per la tassazione dei prodotti energetici e dell'elettricità.

**Decreto Legge n. 73 del 18-06-2007:** testo coordinato del Decreto Legge 18 giugno 2007, n. 73.

**Decreto 2-03-2009:** disposizioni in materia di incentivazione della produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica della fonte solare.

**Legge n. 99 del 23 luglio 2009:** disposizioni per lo sviluppo e l'internazionalizzazione delle imprese, nonché in materia di energia.

**Legge 13 Agosto 2010, n. 129 (GU n. 192 del 18-8-2010):** Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 8 luglio 2010, n. 105, recante misure urgenti in materia di energia. Proroga di termine per l'esercizio di delega legislativa in materia di riordino del sistema degli incentivi. (Art. 1-septies - Ulteriori disposizioni in materia di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili).

**Decreto legislativo del 3 marzo 2011, n. 28:** Attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili.

**Decreto legge del 22 giugno 2012, n. 83:** misure urgenti per la crescita del Paese.

**Legge 11 agosto 2014, n. 116:** conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, recante disposizioni urgenti per il settore agricolo, la tutela ambientale e l'efficientamento energetico dell'edilizia scolastica e universitaria, il rilancio e lo sviluppo delle imprese, il contenimento dei costi gravanti sulle tariffe elettriche, nonché per la definizione immediata di adempimenti derivanti dalla normativa europea. (GU Serie Generale n.192 del 20-8-2014 - Suppl. Ordinario n. 72).

**Decreto Ministero dello sviluppo economico del 19 maggio 2015 (GU n.121 del 27-5-2015):** approvazione del modello unico per la realizzazione, la connessione e l'esercizio di piccoli impianti fotovoltaici integrati sui tetti degli edifici.

#### Sicurezza

**D.Lgs. 81/2008:** (testo unico della sicurezza): misure di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e succ. mod. e int.

**DM 37/2008:** sicurezza degli impianti elettrici all'interno degli edifici.

#### Ministero dell'interno

"Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici" - DCPREV, prot.5158 - Edizione 2012.

"Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici" - Nota DCPREV, prot.1324 - Edizione 2012.

"Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici" - Chiarimenti alla Nota DCPREV, prot.1324 "Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici – Edizione 2012".

#### Secondo Conto Energia

**Decreto 19-02-2007:** criteri e modalità per incentivare la produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica della fonte solare, in attuazione dell'articolo 7 del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387.

**Legge n. 244 del 24-12-2007 (Legge finanziaria 2008):** disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato.

**Decreto Attuativo 18-12-2008 - Finanziaria 2008**

**DM 02/03/2009:** disposizioni in materia di incentivazione della produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica della fonte solare.

#### Terzo Conto Energia

**Decreto 6 agosto 2010:** incentivazione della produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica della fonte solare.

#### Quarto Conto Energia

**Decreto 5 maggio 2011:** incentivazione della produzione di energia elettrica da impianti solari fotovoltaici.

#### Quinto Conto Energia

**Decreto 5 luglio 2012:** attuazione dell'art. 25 del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28, recante incentivazione della produzione di energia elettrica da impianti solari fotovoltaici.

**Deliberazione 12 luglio 2012 292/2012/R/EFR:** determinazione della data in cui il costo cumulato annuo degli incentivi spettanti agli impianti fotovoltaici ha raggiunto il valore annuale di 6 miliardi di euro e della decorrenza delle modalità di incentivazione disciplinate dal decreto del ministro dello sviluppo economico, di concerto con il ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 5 luglio 2012.

#### Decreto FER1

**Decreto 4 luglio 2019:** incentivazione dell'energia elettrica prodotta dagli impianti eolici on shore, solari fotovoltaici, idroelettrici e a gas residuati dei processi di depurazione.

## Norme Tecniche

---

#### Normativa fotovoltaica

**CEI 82-25:** guida alla realizzazione di sistemi di generazione fotovoltaica collegati alle reti elettriche di Media e Bassa Tensione.

**CEI 82-25; V2:** guida alla realizzazione di sistemi di generazione fotovoltaica collegati alle reti elettriche di Media e Bassa Tensione.

**CEI EN 60904-1(CEI 82-1):** dispositivi fotovoltaici Parte 1: Misura delle caratteristiche fotovoltaiche tensione-corrente.

**CEI EN 60904-2 (CEI 82-2):** dispositivi fotovoltaici - Parte 2: Prescrizione per le celle fotovoltaiche di riferimento.

**CEI EN 60904-3 (CEI 82-3):** dispositivi fotovoltaici - Parte 3: Principi di misura per sistemi solari fotovoltaici per uso terrestre e irraggiamento spettrale di riferimento.

**CEI EN 61215 (CEI 82-8):** moduli fotovoltaici in silicio cristallino per applicazioni terrestri. Qualifica del progetto e omologazione del tipo.

**CEI EN 61646 (82-12):** moduli fotovoltaici (FV) a film sottile per usi terrestri - Qualifica del progetto e approvazione di tipo.

**CEI EN 61724 (CEI 82-15):** rilievo delle prestazioni dei sistemi fotovoltaici - Linee guida per la misura, lo scambio e l'analisi dei dati.

**CEI EN 61730-1 (CEI 82-27):** qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici (FV) - Parte 1: Prescrizioni per la costruzione.

**CEI EN 61730-2 (CEI 82-28):** qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici (FV) - Parte 2: Prescrizioni per le prove.

**CEI EN 62108 (82-30):** moduli e sistemi fotovoltaici a concentrazione (CPV) - Qualifica di progetto e approvazione di tipo.



**CEI EN 62093 (CEI 82-24):** componenti di sistemi fotovoltaici - moduli esclusi (BOS) - Qualifica di progetto in condizioni ambientali naturali.

**CEI EN 50380 (CEI 82-22):** fogli informativi e dati di targa per moduli fotovoltaici.

**CEI EN 50521 (CEI 82-31):** connettori per sistemi fotovoltaici - Prescrizioni di sicurezza e prove.

**CEI EN 50524 (CEI 82-34):** fogli informativi e dati di targa dei convertitori fotovoltaici.

**CEI EN 50530 (CEI 82-35):** rendimento globale degli inverter per impianti fotovoltaici collegati alla rete elettrica.

**EN 62446 (CEI 82-38):** grid connected photovoltaic systems - Minimum requirements for system documentation, commissioning tests and inspection.

**CEI 20-91:** cavi elettrici con isolamento e guaina elastomerici senza alogeni non propaganti la fiamma con tensione nominale non superiore a 1 000 V in corrente alternata e 1 500 V in corrente continua per applicazioni in impianti fotovoltaici.

**UNI 10349:** riscaldamento e raffrescamento degli edifici. Dati climatici.

#### Altra Normativa sugli impianti elettrici

**CEI 0-2:** guida per la definizione della documentazione di progetto per impianti elettrici.

**CEI 0-16:** regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica.

**CEI 0-21:** regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica.

**CEI 11-20:** impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti di I e II categoria.

**CEI EN 50438 (CT 311-1):** prescrizioni per la connessione di micro-generatori in parallelo alle reti di distribuzione pubblica in bassa tensione.

**CEI 64-8:** impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua.

**CEI EN 60099-1 (CEI 37-1):** scaricatori - Parte 1: Scaricatori a resistori non lineari con spinterometri per sistemi a corrente alternata

**CEI EN 60439 (CEI 17-13):** apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).

**CEI EN 60445 (CEI 16-2):** principi base e di sicurezza per l'interfaccia uomo-macchina, marcatura e identificazione - Individuazione dei morsetti e degli apparecchi e delle estremità dei conduttori designati e regole generali per un sistema alfanumerico.

**CEI EN 60529 (CEI 70-1):** gradi di protezione degli involucri (codice IP).

**CEI EN 60555-1 (CEI 77-2):** disturbi nelle reti di alimentazione prodotti da apparecchi elettrodomestici e da equipaggiamenti elettrici simili - Parte 1: Definizioni.

**CEI EN 61000-3-2 (CEI 110-31):** compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 3: Limiti - Sezione 2: Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso  $I_n = 16$  A per fase).

**CEI EN 62053-21 (CEI 13-43):** apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Prescrizioni particolari - Parte 21: Contatori statici di energia attiva (classe 1 e 2).

**CEI EN 62053-23 (CEI 13-45):** apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Prescrizioni particolari - Parte 23: Contatori statici di energia reattiva (classe 2 e 3).

**CEI EN 50470-1 (CEI 13-52):** apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Parte 1: Prescrizioni generali, prove e condizioni di prova - Apparato di misura (indici di classe A, B e C).

**CEI EN 50470-3 (CEI 13-54):** apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Parte 3: Prescrizioni particolari - Contatori statici per energia attiva (indici di classe A, B e C).

**CEI EN 62305 (CEI 81-10):** protezione contro i fulmini.

**CEI 81-3:** valori medi del numero di fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato.

**CEI 20-19:** cavi isolati con gomma con tensione nominale non superiore a 450/750 V.

**CEI 20-20:** cavi isolati con polivinilcloruro con tensione nominale non superiore a 450/750 V.

**CEI 13-4:** sistemi di misura dell'energia elettrica - Composizione, precisione e verifica.

**CEI UNI EN ISO/IEC 17025:2008:** requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura.

#### Delibere AEEGSI

---

##### Connessione

**Delibera ARG/ELT n. 33-08:** condizioni tecniche per la connessione alle reti di distribuzione dell'energia elettrica a tensione nominale superiore ad 1 kV.

**Deliberazione 84/2012/R/EEL:** interventi urgenti relativi agli impianti di produzione di energia elettrica, con particolare riferimento alla generazione distribuita, per garantire la sicurezza del sistema elettrico nazionale.

#### Ritiro dedicato

**Delibera ARG/ELT n. 280-07:** modalità e condizioni tecnico-economiche per il ritiro dell'energia elettrica ai sensi dell'articolo 13, commi 3 e 4, del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387-03, e del comma 41 della legge 23 agosto 2004, n. 239-04.

#### Servizio di misura

**Delibera ARG/ELT n. 88-07:** disposizioni in materia di misura dell'energia elettrica prodotta da impianti di generazione.

**TIME (2016-2019) - Allegato B Delibera 654/2015/R/EEL:** testo integrato delle disposizioni per l'erogazione del servizio di misura dell'energia elettrica.

#### Tariffe

**Delibera 111-06:** condizioni per l'erogazione del pubblico servizio di dispacciamento dell'energia elettrica sul territorio nazionale e per l'approvvigionamento delle relative risorse su base di merito economico, ai sensi degli articoli 3 e 5 del decreto legislativo 16 marzo 1999, n. 79.

**TIV - Allegato A - Deliberazione 19 luglio 2012 301/2012/R/EEL** (valido dal 02-04-2019)

**TIT (2018-2019) - Allegato A Delibera 654/2015/R/EEL:** testo integrato delle disposizioni per l'erogazione dei servizi di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica

**TIC (2016-2019) - Allegato C Delibera 654/2015/R/EEL:** testo integrato delle condizioni economiche per l'erogazione del servizio di connessione

**TIS - Allegato A Deliberazione ARG/ELT 107-09 (valido dal 01-09-2018):** testo integrato delle disposizioni dell'autorità per l'energia elettrica e il gas in ordine alla regolazione delle partite fisiche ed economiche del servizio di dispacciamento (Settlement)

#### TICA

**Delibera ARG/ELT n. 99-08 TICA:** testo integrato delle condizioni tecniche ed economiche per la connessione alle reti elettriche con obbligo di connessione di terzi degli impianti di produzione di energia elettrica (Testo integrato delle connessioni attive – TICA).

**Deliberazione ARG/ELT 124/10:** Istituzione del sistema di Gestione delle Anagrafiche Uniche Degli Impianti di produzione e delle relative unità (GAUDÌ) e razionalizzazione dei flussi informativi tra i vari soggetti operanti nel settore della produzione di energia elettrica.

**Deliberazione ARG/ELT n. 181-10:** attuazione del decreto del Ministro dello Sviluppo Economico, di concerto con il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 6 agosto 2010, ai fini dell'incentivazione della produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica della fonte solare.

#### TISP

**Delibera ARG/ELT n. 188-05:** definizione del soggetto attuatore e delle modalità per l'erogazione delle tariffe incentivanti degli impianti fotovoltaici, in attuazione dell'articolo 9 del decreto del Ministro delle attività produttive, di concerto con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio, 28 luglio 2005 con modifiche e integrazioni introdotte con le delibere n. 40/06, n. 260/06, 90/07, ARG/ELT 74/08 e ARG/ELT 1/09.

**TISP - Delibera ARG/ELT n. 74-08:** testo integrato delle modalità e delle condizioni tecnico-economiche per lo scambio sul posto.

**Delibera ARG/ELT n.1-09:** attuazione dell'articolo 2, comma 153, della legge n. 244/07 e dell'articolo 20 del decreto ministeriale 18 dicembre 2008, in materia di incentivazione dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili tramite la tariffa fissa onnicomprensiva e di scambio sul posto.

**TISP - Allegato A alla deliberazione 570/2012/R/EEL:** testo integrato delle modalità e delle condizioni tecnico-economiche per l'erogazione del servizio di scambio sul posto con integrazioni e modifiche apportate con deliberazioni 578/2013/R/EEL, 614/2013/R/EEL, 612/2014/R/EEL, 128/2017/R/EEL e 96/2018/R/EEL.

**Documento per la consultazione 488/2013/R/EFR:** scambio sul posto: aggiornamento del limite massimo per la restituzione degli oneri generali di sistema nel caso di impianti alimentati da fonti rinnovabili.

#### TEP

**Delibera EEN 3/08:** aggiornamento del fattore di conversione dei kWh in tonnellate equivalenti di petrolio connesso al meccanismo dei titoli di efficienza energetica.

#### TIQE

**Deliberazione 646/2015/R/EEL:** testo integrato della regolazione output-based dei servizi di distribuzione e misura dell'energia elettrica. Periodo di regolazione 2016-2023 (Versione modificata e integrata con deliberazione 38/2016/R/EEL)

#### SEU

**Deliberazione 578/2013/R/EEL:** regolazione dei servizi di connessione, misura, trasmissione, distribuzione, dispacciamento e vendita nel caso di sistemi semplici di produzione e consumo.

**Allegato A alla deliberazione 578/2013/R/EEL:** testo integrato dei sistemi semplici di produzione e consumo - TISSPC (Versione integrata e modificata dalle deliberazioni 426/2014/R/EEL, 612/2014/R/EEL, 242/2015/R/EEL, 72/2016/R/EEL, 458/2016/R/EEL, 788/2016/R/EEL, 276/2017/R/EEL, 894/2017/R/EEL, 921/2017/R/EEL e 426/2018/R/EEL).

**Deliberazione 609/2014/R/EEL:** prima attuazione delle disposizioni del decreto legge 91/2014, in tema di applicazione dei corrispettivi degli oneri generali di sistema per reti interne e sistemi efficienti di produzione e consumo. (Versione modificata con la deliberazione 25 giugno 2015, 302/2015/R/COM).

### Agenzia delle Entrate

---

**Circolare n. 46/E del 19/07/2007:** articolo 7, comma 2, del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 – Disciplina fiscale degli incentivi per gli impianti fotovoltaici.

**Circolare n. 66 del 06/12/2007:** tariffa incentivante art. 7, c. 2, del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387. Circolare n. 46/E del 19 luglio 2007 - Precisazione.

**Risoluzione n. 21/E del 28/01/2008:** istanza di Interpello– Aliquota Iva applicabile alle prestazioni di servizio energia - nn. 103) e 122) della Tabella A, Parte terza, d.P.R. 26/10/1972, n. 633 - Alfa S.p.A.

**Risoluzione n. 22/E del 28/01/2008:** istanza di Interpello - Art. 7, comma 2, d. lgs. vo n. 387 del 29 dicembre 2003.

**Risoluzione n. 61/E del 22/02/2008:** trattamento fiscale ai fini dell'imposta sul valore aggiunto e dell'applicazione della ritenuta di acconto della tariffa incentivante per la produzione di energia fotovoltaica di cui all'art. 7, comma 2, del d.lgs. n. 387 del 29 dicembre 2003.

**Circolare n. 38/E del 11/04/2008:** articolo 1, commi 271-279, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 – Credito d'imposta per acquisizioni di beni strumentali nuovi in aree svantaggiate.

**Risoluzione n. 13/E del 20/01/2009:** istanza di interpello – Art. 11 Legge 27 luglio 2000, n. 212 – Gestore dei Servizi Elettrici, SPA –Dpr 26 ottobre 1972, n. 633 e Dpr 22 dicembre 1986, n. 917.

**Risoluzione n. 20/E del 27/01/2009:** interpello - Art. 11 Legge 27 luglio 2000, n. 212 - ALFA – art.9 , DM 2 febbraio 2007.

**Circolare del 06/07/2009 n. 32/E:** imprenditori agricoli - produzione e cessione di energia elettrica e calorica da fonti rinnovabili agroforestali e fotovoltaiche nonché di carburanti e di prodotti chimici derivanti prevalentemente da prodotti del fondo: aspetti fiscali. Articolo 1, comma 423, della legge 23 dicembre 2005, n. 266 e successive modificazioni.

**Risoluzione del 25/08/2010 n. 88/E:** interpello - Gestore Servizi Energetici - GSE - articolo 2 della legge 24 dicembre 2007, n. 244.

**Risoluzione del 04/04/2012 n. 32/E:** trattamento fiscale della produzione di energia elettrica da parte dell'ente pubblico mediante impianti fotovoltaici – Scambio sul posto e scambio a distanza.

**Risoluzione del 10/08/2012 n. 84/E :**interpello - Art. 28 del DPR 29 settembre 1973, n.600 (Impianti FTV su Condomini).

**Risoluzione del 06/12/2012:** interpello - Gestore Servizi Energetici - GSE - Fiscalità V Conto Energia.

**Risoluzione del 02/04/2013 n. 22/E:** applicabilità della detrazione fiscale del 36 per cento, prevista dall'art. 16-bis del TUIR, alle spese di acquisto e installazione di un impianto fotovoltaico diretto alla produzione di energia elettrica.

**Circolare del 19/12/2013 n. 36/E:** impianti fotovoltaici – Profili catastali e aspetti fiscali.

**Risoluzione del 15/10/2015 n. 86/E:** tassazione forfettaria del reddito derivante dalla produzione e dalla cessione di energia elettrica da impianti fotovoltaici - Art. 22 del decreto legge n. 66 del 2014.

**Circolare del 01/02/2016 n. 2/E:** unità immobiliari urbane a destinazione speciale e particolare - Nuovi criteri di individuazione dell'oggetto della stima diretta. Nuove metodologie operative in tema di identificazione e

caratterizzazione degli immobili nel sistema informativo catastale (procedura Docfa).

## Agenzia del Territorio

---

**Risoluzione n. 3/2008:** accertamento delle centrali elettriche a pannelli fotovoltaici.  
**Nota Prot. n. 31892 -** Accertamento degli immobili ospitanti gli impianti fotovoltaici.

## GSE

---

### SSP

**Disposizioni Tecniche di Funzionamento.**  
**Regole Tecniche sulla Disciplina dello scambio sul posto.**

### Ritiro dedicato

**Prezzi medi mensili per fascia oraria e zona di mercato.**  
**Prezzi minimi garantiti.**

### SEU

**Regole applicative per la presentazione della richiesta e il conseguimento della qualifica di SEU e SEESEU.**  
**Guida alla qualifica dei sistemi SEU e SEESEU.**

### FER1

**Regolamento Operativo per l'iscrizione ai Registri e alle Aste del DM 4 luglio 2019 (23/08/2019)**

## TERNA

---

**Gestione transitoria dei flussi informativi per GAUDÌ.**

**GAUDÌ - Gestione anagrafica unica degli impianti e delle unità di produzione.**

**FAQ GAUDÌ**

**Requisiti minimi per la connessione e l'esercizio in parallelo con la rete AT (Allegato A.68).**

**Criteri di connessione degli impianti di produzione al sistema di difesa di Terna (Allegato A.69).**

**Regolazione tecnica dei requisiti di sistema della generazione distribuita (Allegato A.70).**

I riferimenti di cui sopra possono non essere esaustivi. Ulteriori disposizioni di legge, norme e deliberazioni in materia, anche se non espressamente richiamati, si considerano applicabili.

# DEFINIZIONI

## Definizioni - Rete Elettrica

---

### **Distributore**

Persona fisica o giuridica responsabile dello svolgimento di attività e procedure che determinano il funzionamento e la pianificazione della rete elettrica di distribuzione di cui è proprietaria.

### **Rete del distributore**

Rete elettrica di distribuzione AT, MT e BT alla quale possono collegarsi gli utenti.

### **Rete BT del distributore**

Rete a tensione nominale superiore a 50 V fino a 1.000 V compreso in c.a.

### **Rete MT del distributore**

Rete a tensione nominale superiore a 1.000 V in c.a. fino a 30.000 V compreso.

### **Utente**

Soggetto che utilizza la rete del distributore per cedere o acquistare energia elettrica.

### **Gestore di rete**

Il Gestore di rete è la persona fisica o giuridica responsabile, anche non avendone la proprietà, della gestione della rete elettrica con obbligo di connessione di terzi a cui è connesso l'impianto (Deliberazione dell'AEEG n. 28/06).

### **Gestore Contraente**

Il Gestore Contraente è l'impresa distributrice competente nell'ambito territoriale in cui è ubicato l'impianto fotovoltaico (Deliberazione dell'AEEG n. 28/06).

## Definizioni - Impianto Fotovoltaico

---

### **Angolo di inclinazione (o di Tilt)**

Angolo di inclinazione del piano del dispositivo fotovoltaico rispetto al piano orizzontale (da IEC/TS 61836).

### **Angolo di orientazione (o di azimut)**

L'angolo di orientazione del piano del dispositivo fotovoltaico rispetto al meridiano corrispondente. In pratica, esso misura lo scostamento del piano rispetto all'orientazione verso SUD (per i siti nell'emisfero terrestre settentrionale) o verso NORD (per i siti nell'emisfero meridionale). Valori positivi dell'angolo di azimut indicano un orientamento verso ovest e valori negativi indicano un orientamento verso est (CEI EN 61194).

### **BOS (Balance Of System o Resto del sistema)**

Insieme di tutti i componenti di un impianto fotovoltaico, esclusi i moduli fotovoltaici.

### **Generatore o Campo fotovoltaico**

Insieme di tutte le schiere di moduli fotovoltaici in un sistema dato (CEI EN 61277).

### **Cella fotovoltaica**

Dispositivo fotovoltaico fondamentale che genera elettricità quando viene esposto alla radiazione solare (CEI EN 60904-3). Si tratta sostanzialmente di un diodo con grande superficie di giunzione, che esposto alla radiazione solare si comporta come un generatore di corrente, di valore proporzionale alla radiazione incidente su di esso.

### **Condizioni di Prova Standard (STC)**

Comprendono le seguenti condizioni di prova normalizzate (CEI EN 60904-3):

– Temperatura di cella: 25 °C  $\pm$  2 °C.

– Irraggiamento: 1000 W/m<sup>2</sup>, con distribuzione spettrale di riferimento (massa d'aria AM 1,5).

### **Condizioni nominali**

Sono le condizioni di prova dei moduli fotovoltaici, piani o a concentrazione solare, nelle quali sono rilevate le prestazioni dei moduli stessi, secondo protocolli definiti dalle pertinenti norme CEI (Comitato elettrotecnico italiano) e indicati nella Guida CEI 82-25 e successivi aggiornamenti.

### **Costo indicativo cumulato annuo degli incentivi o costo indicativo cumulato degli incentivi**

Sommatoria degli incentivi, gravanti sulle tariffe dell'energia elettrica, riconosciuti a tutti gli impianti alimentati da fonte fotovoltaica in attuazione del presente decreto e dei precedenti provvedimenti di incentivazione; ai fini della determinazione del costo generato dai provvedimenti antecedenti al presente decreto, si applicano le modalità previste dal DM 5 maggio 2011; ai fini della determinazione dell'ulteriore costo generato dal presente decreto:

i) viene incluso il costo degli impianti ammessi a registro in posizione utile. A tali impianti, fino all'entrata in esercizio, è attribuito un incentivo pari alla differenza fra la tariffa incentivante spettante alla data di entrata in esercizio dichiarata dal produttore e il prezzo medio zonale nell'anno precedente a quello di richiesta di iscrizione;

ii) l'incentivo attribuibile agli impianti entrati in esercizio che accedono ad incentivi calcolati per differenza rispetto a tariffe incentivanti costanti, ivi inclusi gli impianti che accedono a tariffe fisse onnicomprehensive, è calcolato per

differenza con il valore del prezzo zonale nell'anno precedente a quello in corso;  
iii) la producibilità annua netta incentivabile è convenzionalmente fissata in 1200 kWh/kW per tutti gli impianti.

#### **Data di entrata in esercizio di un impianto fotovoltaico**

Data in cui si effettua il primo funzionamento dell'impianto in parallelo con il sistema elettrico, comunicata dal gestore di rete e dallo stesso registrata in GAUDÌ.

#### **Dispositivo del generatore**

Dispositivo installato a valle dei terminali di ciascun generatore dell'impianto di produzione (CEI 11-20).

#### **Dispositivo di interfaccia**

Dispositivo installato nel punto di collegamento della rete di utente in isola alla restante parte di rete del produttore, sul quale agiscono le protezioni d'interfaccia (CEI 11-20); esso separa l'impianto di produzione dalla rete di utente non in isola e quindi dalla rete del Distributore; esso comprende un organo di interruzione, sul quale agisce la protezione di interfaccia.

#### **Dispositivo generale**

Dispositivo installato all'origine della rete del produttore e cioè immediatamente a valle del punto di consegna dell'energia elettrica dalla rete pubblica (CEI 11-20).

#### **Effetto fotovoltaico**

Fenomeno di conversione diretta della radiazione elettromagnetica (generalmente nel campo della luce visibile e, in particolare, della radiazione solare) in energia elettrica mediante formazione di coppie elettrone-lacuna all'interno di semiconduttori, le quali determinano la creazione di una differenza di potenziale e la conseguente circolazione di corrente se collegate ad un circuito esterno.

#### **Efficienza nominale di un generatore fotovoltaico**

Rapporto fra la potenza nominale del generatore e l'irraggiamento solare incidente sull'area totale dei moduli, in STC; detta efficienza può essere approssimativamente ottenuta mediante rapporto tra la potenza nominale del generatore stesso (espressa in kWp) e la relativa superficie (espressa in m<sup>2</sup>), intesa come somma dell'area dei moduli.

#### **Efficienza nominale di un modulo fotovoltaico**

Rapporto fra la potenza nominale del modulo fotovoltaico e il prodotto dell'irraggiamento solare standard (1000 W/m<sup>2</sup>) per la superficie complessiva del modulo, inclusa la sua cornice.

#### **Efficienza operativa media di un generatore fotovoltaico**

Rapporto tra l'energia elettrica prodotta in c.c. dal generatore fotovoltaico e l'energia solare incidente sull'area totale dei moduli, in un determinato intervallo di tempo.

#### **Efficienza operativa media di un impianto fotovoltaico**

Rapporto tra l'energia elettrica prodotta in c.a. dall'impianto fotovoltaico e l'energia solare incidente sull'area totale dei moduli, in un determinato intervallo di tempo.

#### **Energia elettrica prodotta da un impianto fotovoltaico**

L'energia elettrica (espressa in kWh) misurata all'uscita dal gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata, resa disponibile alle utenze elettriche e/o immessa nella rete del distributore.

#### **Gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata (o Inverter)**

Apparecchiatura, tipicamente statica, impiegata per la conversione in corrente alternata della corrente continua prodotta dal generatore fotovoltaico.

#### **Impianto (o Sistema) fotovoltaico**

Impianto di produzione di energia elettrica, mediante l'effetto fotovoltaico; esso è composto dall'insieme di moduli fotovoltaici (Campo fotovoltaico) e dagli altri componenti (BOS), tali da consentire di produrre energia elettrica e fornirla alle utenze elettriche e/o di immetterla nella rete del distributore.

#### **Impianto (o Sistema) fotovoltaico collegato alla rete del distributore**

Impianto fotovoltaico in grado di funzionare (ossia di fornire energia elettrica) quando è collegato alla rete del distributore.

#### **Impianto fotovoltaico a concentrazione**

Un impianto di produzione di energia elettrica mediante conversione diretta della radiazione solare, tramite l'effetto fotovoltaico; esso è composto principalmente da un insieme di moduli in cui la luce solare è concentrata, tramite sistemi ottici, su celle fotovoltaiche, da uno o più gruppi di conversione della corrente continua in corrente alternata e da altri componenti elettrici minori; il «fattore di concentrazione di impianto fotovoltaico a concentrazione» è il valore minimo fra il fattore di concentrazione geometrico e quello energetico, definiti e calcolati sulla base delle procedure indicate nella Guida CEI 82-25.

#### **Impianto fotovoltaico integrato con caratteristiche innovative**

Impianto fotovoltaico che utilizza moduli non convenzionali e componenti speciali, sviluppati specificatamente per sostituire elementi architettonici, e che risponde ai requisiti costruttivi e alle modalità di installazione indicate.

#### **Impianto fotovoltaico con innovazione tecnologica**

Impianto fotovoltaico che utilizza moduli e componenti caratterizzati da significative innovazioni tecnologiche.

#### **Impianto fotovoltaico realizzato su un edificio**

Impianto i cui moduli sono posizionati sugli edifici secondo specifiche modalità individuate.

#### **Impianti con componenti principali realizzati unicamente all'interno di un Paese che risulti membro**

## **dell'UE/SEE**

A prescindere dall'origine delle materie prime impiegate, sono gli impianti fotovoltaici e gli impianti fotovoltaici integrati con caratteristiche innovative che utilizzano moduli fotovoltaici e gruppi di conversione realizzati unicamente all'interno di un Paese che risulti membro dell'Unione Europea o che sia parte dell'Accordo sullo Spazio Economico Europeo - SEE (Islanda, Liechtenstein e Norvegia), nel rispetto dei seguenti requisiti:

1. per i moduli fotovoltaici è stato rilasciato l'attestato di controllo del processo produttivo in fabbrica (Factory Inspection Attestation, come indicata nella Guida CEI 82-25 e successivi aggiornamenti) ai fini dell'identificazione dell'origine del prodotto, a dimostrazione che almeno le seguenti lavorazioni sono state eseguite all'interno dei predetti Paesi: a) moduli in silicio cristallino: stringatura celle, assemblaggio/laminazione e test elettrici; b) moduli fotovoltaici in film sottile (thin film): processo di deposizione, assemblaggio/laminazione e test elettrici; c) moduli in film sottile su supporto flessibile: stringatura celle, assemblaggio/laminazione e test elettrici; d) moduli non convenzionali e componenti speciali: oltre alle fasi di lavorazione previste per i punti a), b) e c), a seconda della tipologia di modulo, anche le fasi di processo che determinano la non convenzionalità e/o la specialità; in questo caso, all'interno del Factory Inspection Attestation va resa esplicita anche la tipologia di non convenzionalità e/o la specialità.

2. Per i gruppi di conversione è stato rilasciato, da un ente di certificazione accreditato EN 45011 per le prove su tali componenti, l'attestato di controllo del processo produttivo in fabbrica ai fini dell'identificazione dell'origine del prodotto, a dimostrazione che almeno le seguenti lavorazioni sono state eseguite all'interno dei predetti Paesi: progettazione, assemblaggio, misure/collaudo.

### **Impianto - Serra fotovoltaica**

Struttura, di altezza minima dal suolo pari a 2 metri, nella quale i moduli fotovoltaici costituiscono gli elementi costruttivi della copertura o delle pareti di un manufatto adibito, per tutta la durata dell'erogazione della tariffa incentivante alle coltivazioni agricole o alla floricoltura. La struttura della serra, in metallo, legno o muratura, deve essere fissa, ancorata al terreno e con chiusure fisse o stagionalmente rimovibili;

### **Impianto fotovoltaico con moduli collocati a terra**

Impianto per il quale i moduli non sono fisicamente installati su edifici, serre, barriere acustiche o fabbricati rurali, né su pergole, tettoie e pensiline, per le quali si applicano le definizioni di cui all'articolo 20 del DM 6 agosto 2010.

### **Inseguitore della massima potenza (MPPT)**

Dispositivo di comando dell'inverter tale da far operare il generatore fotovoltaico nel punto di massima potenza. Esso può essere realizzato anche con un convertitore statico separato dall'inverter, specie negli impianti non collegati ad un sistema in c.a.

### **Energia radiante**

Energia emessa, trasportata o ricevuta in forma di onde elettromagnetiche.

### **Irradiazione**

Rapporto tra l'energia radiante che incide su una superficie e l'area della medesima superficie.

### **Irraggiamento solare**

Intensità della radiazione elettromagnetica solare incidente su una superficie di area unitaria. Tale intensità è pari all'integrale della potenza associata a ciascun valore di frequenza dello spettro solare (CEI EN 60904-3).

### **Modulo fotovoltaico**

Il più piccolo insieme di celle fotovoltaiche interconnesse e protette dall'ambiente circostante (CEI EN 60904-3).

### **Modulo fotovoltaico in c.a.**

Modulo fotovoltaico con inverter integrato; la sua uscita è solo in corrente alternata: non è possibile l'accesso alla parte in continua (IEC 60364-7-712).

### **Pannello fotovoltaico**

Gruppo di moduli fissati insieme, preassemblati e cablati, destinati a fungere da unità installabili (CEI EN 61277).

### **Perdite per mismatch (o per disaccoppiamento)**

Differenza fra la potenza totale dei dispositivi fotovoltaici connessi in serie o in parallelo e la somma delle potenze di ciascun dispositivo, misurate separatamente nelle stesse condizioni. Deriva dalla differenza fra le caratteristiche tensione corrente dei singoli dispositivi e viene misurata in W o in percentuale rispetto alla somma delle potenze (da IEC/TS 61836).

### **Potenza nominale (o massima, o di picco, o di targa) di un generatore fotovoltaico**

Potenza elettrica (espressa in  $W_p$ ), determinata dalla somma delle singole potenze nominali (o massime o di picco o di targa) di ciascun modulo costituente il generatore fotovoltaico, misurate in Condizioni di Prova Standard (STC).

### **Potenza nominale (o massima, o di picco, o di targa) di un impianto fotovoltaico**

Per prassi consolidata, coincide con la potenza nominale (o massima, o di picco, o di targa) del suo generatore fotovoltaico.

### **Potenza nominale (o massima, o di picco, o di targa) di un modulo fotovoltaico**

Potenza elettrica (espressa in  $W_p$ ) del modulo, misurata in Condizioni di Prova Standard (STC).

### **Potenza effettiva di un generatore fotovoltaico**

Potenza di picco del generatore fotovoltaico (espressa in  $W_p$ ), misurata ai morsetti in corrente continua dello stesso e riportata alle Condizioni di Prova Standard (STC) secondo definite procedure (CEI EN 61829).

### **Potenza prodotta da un impianto fotovoltaico**

Potenza di un impianto fotovoltaico (espressa in kW) misurata all'uscita dal gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata, resa disponibile alle utenze elettriche e/o immessa nella rete del distributore.

#### **Potenziamento**

Intervento tecnologico, realizzato nel rispetto dei requisiti e in conformità alle disposizioni del presente decreto, eseguito su un impianto entrato in esercizio da almeno tre anni, consistente in un incremento della potenza nominale dell'impianto, mediante aggiunta di una o più stringhe di moduli fotovoltaici e dei relativi inverter, la cui potenza nominale complessiva sia non inferiore a 1 kW, in modo da consentire una produzione aggiuntiva dell'impianto medesimo, come definita alla lettera l). L'energia incentivata a seguito di un potenziamento è la produzione aggiuntiva dell'impianto moltiplicata per un coefficiente di gradazione pari a 0,8.

#### **Produzione netta di un impianto**

Produzione lorda diminuita dell'energia elettrica assorbita dai servizi ausiliari di centrale, delle perdite nei trasformatori principali e delle perdite di linea fino al punto di consegna dell'energia alla rete elettrica.

#### **Produzione lorda di un impianto**

Per impianti connessi a reti elettriche in media o alta tensione, l'energia elettrica misurata all'uscita del gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata in bassa tensione, prima che essa sia resa disponibile alle eventuali utenze elettriche del soggetto responsabile e prima che sia effettuata la trasformazione in media o alta tensione per l'immissione nella rete elettrica; per impianti connessi a reti elettriche in bassa tensione, l'energia elettrica misurata all'uscita del gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata, ivi incluso l'eventuale trasformatore di isolamento o adattamento, prima che essa sia resa disponibile alle eventuali utenze elettriche del soggetto responsabile e immessa nella rete elettrica.

#### **Produzione netta aggiuntiva di un impianto**

Aumento espresso in kWh, ottenuto a seguito di un potenziamento, dell'energia elettrica netta prodotta annualmente e misurata attraverso l'installazione di un gruppo di misura dedicato.

#### **Punto di connessione**

Punto della rete elettrica, come definito dalla deliberazione dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas ARG/elt 99/08 e sue successive modifiche e integrazioni.

#### **Radiazione solare**

Integrale dell'irraggiamento solare (espresso in kWh/m<sup>2</sup>), su un periodo di tempo specificato (CEI EN 60904-3).

#### **Rifacimento totale**

Intervento impiantistico-tecnologico eseguito su un impianto entrato in esercizio da almeno venti anni che comporta la sostituzione con componenti nuovi di almeno tutti i moduli e del gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata.

#### **Servizio di scambio sul posto**

Servizio di cui all'articolo 6 del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 e successive modifiche ed integrazioni.

#### **Sezioni**

"...l'impianto fotovoltaico può essere composto anche da sezioni di impianto a condizione che:

- a) all'impianto corrisponda un solo soggetto responsabile;
- b) ciascuna sezione dell'impianto sia dotata di autonoma apparecchiatura per la misura dell'energia elettrica prodotta ai sensi delle disposizioni di cui alla deliberazione n. 88/07;
- c) il soggetto responsabile consenta al soggetto attuatore l'acquisizione per via telematica delle misure rilevate dalle apparecchiature per la misura di cui alla precedente lettera b), qualora necessaria per gli adempimenti di propria competenza. Tale acquisizione può avvenire anche per il tramite dei gestori di rete sulla base delle disposizioni di cui all'articolo 6, comma 6.1, lettera b), della deliberazione n. 88/07;
- d) a ciascuna sezione corrisponda una sola tipologia di integrazione architettonica di cui all'articolo 2, comma 1, lettere da b1) a b3) del decreto ministeriale 19 febbraio 2007, ovvero corrisponda la tipologia di intervento di cui all'articolo 6, comma 4, lettera c), del medesimo decreto ministeriale;
- e) la data di entrata in esercizio di ciascuna sezione sia univocamente definibile....." (ARG-elt 161/08).

#### **Soggetto responsabile**

Il soggetto responsabile è la persona fisica o giuridica responsabile della realizzazione e dell'esercizio dell'impianto fotovoltaico.

#### **Sottosistema fotovoltaico**

Parte del sistema o impianto fotovoltaico; esso è costituito da un gruppo di conversione c.c./c.a. e da tutte le stringhe fotovoltaiche che fanno capo ad esso.

#### **Stringa fotovoltaica**

Insieme di moduli fotovoltaici collegati elettricamente in serie per ottenere la tensione d'uscita desiderata.

#### **Temperatura nominale di lavoro di una cella fotovoltaica (NOCT)**

Temperatura media di equilibrio di una cella solare all'interno di un modulo posto in particolari condizioni ambientali (irraggiamento: 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente: 20 °C, velocità del vento: 1 m/s), elettricamente a circuito aperto ed installato su un telaio in modo tale che a mezzogiorno solare i raggi incidano normalmente sulla sua superficie esposta (CEI EN 60904-3).



**Articolo 2, comma 2 (D. Lgs. n° 79 del 16-03-99)**

Autoproduttore è la persona fisica o giuridica che produce energia elettrica e la utilizza in misura non inferiore al 70% annuo per uso proprio ovvero per uso delle società controllate, della società controllante e delle società controllate dalla medesima controllante, nonché per uso dei soci delle società cooperative di produzione e distribuzione dell'energia elettrica di cui all'articolo 4, numero 8, della legge 6 dicembre 1962, n. 1643, degli appartenenti ai consorzi o società consortili costituiti per la produzione di energia elettrica da fonti energetiche rinnovabili e per gli usi di fornitura autorizzati nei siti industriali anteriormente alla data di entrata in vigore del decreto.

**Art. 9, comma 1 (D. Lgs. n°79 del 16-03-99) L'attività di distribuzione**

Le imprese distributrici hanno l'obbligo di connettere alle proprie reti tutti i soggetti che ne facciano richiesta, senza compromettere la continuità del servizio e purché siano rispettate le regole tecniche nonché le deliberazioni emanate dall'Autorità per l'energia elettrica e il gas in materia di tariffe, contributi ed oneri. Le imprese distributrici operanti alla data di entrata in vigore del presente decreto, ivi comprese, per la quota diversa dai propri soci, le società cooperative di produzione e distribuzione di cui all'articolo 4, numero 8, della legge 6 dicembre 1962, n. 1643, continuano a svolgere il servizio di distribuzione sulla base di concessioni rilasciate entro il 31 marzo 2001 dal Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato e aventi scadenza il 31 dicembre 2030. Con gli stessi provvedimenti sono individuati i responsabili della gestione, della manutenzione e, se necessario, dello sviluppo delle reti di distribuzione e dei relativi dispositivi di interconnessione, che devono mantenere il segreto sulle informazioni commerciali riservate; le concessioni prevedono, tra l'altro, misure di incremento dell'efficienza energetica degli usi finali di energia secondo obiettivi quantitativi determinati con decreto del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato di concerto con il Ministro dell'ambiente entro novanta giorni dalla data di entrata in vigore del presente decreto.

**Definizione di Edificio:** "...un sistema costituito dalle strutture edilizie esterne che delimitano uno spazio di volume definito, dalle strutture interne che ripartiscono detto volume e da tutti gli impianti e dispositivi tecnologici che si trovano stabilmente al suo interno; la superficie esterna che delimita un edificio può confinare con tutti o alcuni di questi elementi: l'ambiente esterno, il terreno, altri edifici; il termine può riferirsi a un intero edificio ovvero a parti di edificio progettate o ristrutturate per essere utilizzate come unità immobiliari a se stanti". (D. Lgs. n. 192 del 19 agosto 2005, articolo 2).

**Definizione di Ente locale:** ai sensi del Testo Unico delle Leggi sull'ordinamento degli Enti Locali, si intendono per enti locali i Comuni, le Province, le Città metropolitane, le Comunità montane, le Comunità isolate e le Unioni di comuni. Le norme sugli Enti Locali si applicano, altresì, salvo diverse disposizioni, ai consorzi cui partecipano Enti Locali, con esclusione di quelli che gestiscono attività aventi rilevanza economica ed imprenditoriale e, ove previsto dallo statuto, dei consorzi per la gestione dei servizi sociali. La legge 99/09 ha esteso anche alle Regioni, a partire dal 15/08/09, tale disposizione.

## SCHEDE TECNICHE MODULI

### Modulo **M.D.0001**

#### DATI GENERALI

Marca	Canadian Solar Inc.
Serie	BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG
Modello	CS7N-670MB-AG
Tipo materiale	Si monocristallino
Prezzo	€ 0.00

#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE IN CONDIZIONI STC

Potenza di picco	670.0 W
Im	17.32 A
Isc	18.55 A
Efficienza	21.60 %
Vm	38.70 V
Voc	45.80 V

#### ALTRE CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Coeff. Termico Voc	-0.2600 %/°C
Coeff. Termico Isc	0.050 %/°C
NOCT	41±3 °C
Vmax	1 500.00 V

#### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Lunghezza	2 172 mm
Larghezza	1 303 mm
Superficie	2.830 m <sup>2</sup>
Spessore	35 mm
Peso	34.60 kg
Numero celle	120

#### NOTE

Note

## SCHEDE TECNICHE INVERTER

### Inverter **I.D.0001**

#### DATI GENERALI

Marca	<b>Huawei Technologies Co., Ltd.</b>
Serie	<b>SUN2000-330KTL-H1</b>
Modello	<b>SUN2000-330KTL-H1</b>
Tipo fase	<b>Trifase</b>
Prezzo	<b>€ 0.00</b>

#### INGRESSI MPPT

<b>N</b>	<b>VMppt min [V]</b>	<b>VMppt max [V]</b>	<b>V max [V]</b>	<b>I max [A]</b>
1	485.00	950.00	1 000.00	123.00
2	485.00	950.00	1 000.00	123.00
3	485.00	950.00	1 000.00	123.00
4	485.00	950.00	1 000.00	123.00
5	485.00	950.00	1 000.00	123.00
6	485.00	950.00	1 000.00	123.00

**Max pot. FV [W]** 330 000

#### PARAMETRI ELETTRICI IN USCITA

Potenza nominale	<b>330 000 W</b>
Tensione nominale	-
Rendimento max	<b>96.70 %</b>
Distorsione corrente	<b>3 %</b>
Frequenza	<b>50,60 Hz</b>
Rendimento europeo	<b>95.50 %</b>

#### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni LxPxH	<b>1250 x 850 x 2184</b>
Peso	<b>1 750.00 kg</b>

#### NOTE

Note
------



# INDICE

<b>PREMESSA</b>	<b>3</b>
Valenza dell'iniziativa	3
Attenzione per l'ambiente	3
Risparmio sul combustibile	3
Emissioni evitate in atmosfera	3
Normativa di riferimento	3
<b>SITO DI INSTALLAZIONE</b>	<b>4</b>
Disponibilità di spazi sui quali installare l'impianto fotovoltaico	4
Disponibilità della fonte solare	4
Irradiazione giornaliera media mensile sul piano orizzontale	4
Fattori morfologici e ambientali	6
Ombreggiamento	6
Riflettanza	6
<b>PROCEDURE DI CALCOLO</b>	<b>7</b>
Criterio generale di progetto	7
Criterio di stima dell'energia prodotta	7
Criterio di verifica elettrica	7
<b>DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO</b>	<b>9</b>
Impianto <i>GREEN AND BLUE SERR'E ARENA</i>	9
Scheda tecnica dell'impianto	9
Energia prodotta	9
Specifiche degli altri componenti dell'impianto <i>GREEN AND BLUE SERR'E ARENA</i>	11
Generatore fotovoltaico Generatore 1	13
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	13
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	14
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	15
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	15
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	16
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	16
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	17
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	18
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	18
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	19
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	19
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	20
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	21
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	21
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	22
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	22
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	23
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	24
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 1	24
Scheda tecnica	24
Generatore fotovoltaico Generatore 2	26
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	26
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	27

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	28
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	28
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	29
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	29
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	30
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	31
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	31
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	32
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	32
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	33
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	34
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	34
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	35
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	35
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	36
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	37
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 2	37
Scheda tecnica	37
Generatore fotovoltaico Generatore 3	39
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	39
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	40
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	41
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	41
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	42
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	42
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	43
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	44
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	44
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	45
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	45
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	46
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	47
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	47
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	48
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	48
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	49
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	50
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 3	50
Scheda tecnica	50
Generatore fotovoltaico Generatore 4	52
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	52
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	53
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	54
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	54
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	55
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	55
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	56
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	57
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	57
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	58

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	58
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	59
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	60
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	60
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	61
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	61
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	62
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	63
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 4	63
Scheda tecnica	63
Generatore fotovoltaico Generatore 5	65
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	65
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	66
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	67
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	67
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	68
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	68
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	69
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	70
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	70
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	71
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	71
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	72
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	73
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	73
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	74
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	74
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	75
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	76
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 5	76
Scheda tecnica	76
Generatore fotovoltaico Generatore 6	78
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	78
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	79
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	80
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	80
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	81
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	81
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	82
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	83
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	83
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	84
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	84
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	85
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	86
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	86
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	87
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	87
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	88
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	89

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 6	89
Scheda tecnica	89
Generatore fotovoltaico Generatore 7	91
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	91
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	92
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	93
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	93
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	94
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	94
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	95
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	96
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	96
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	97
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	97
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	98
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	99
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	99
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	100
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	100
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	101
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	102
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 7	102
Scheda tecnica	102
Generatore fotovoltaico Generatore 8	104
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	104
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	105
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	106
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	106
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	107
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	107
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	108
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	109
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	109
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	110
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	110
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	111
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	112
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	112
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	113
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	113
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	114
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	115
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 8	115
Scheda tecnica	115
Generatore fotovoltaico Generatore 9	117
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	117
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	118
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	119
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	119
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	120



Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	120
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	121
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	122
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	122
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	123
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	123
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	124
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	125
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	125
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	126
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	126
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	127
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	128
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 9	128
Scheda tecnica	128
Generatore fotovoltaico Generatore 10	130
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	130
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	131
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	132
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	132
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	133
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	133
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	134
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	135
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	135
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	136
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	136
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	137
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	138
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	138
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	139
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	139
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	140
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	141
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 10	141
Scheda tecnica	141
Generatore fotovoltaico Generatore 11	143
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	143
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	144
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	145
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	145
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	146
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	146
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	147
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	148
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	148
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	149
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	149
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	150
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	151

Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	151
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	152
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	152
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	153
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	154
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 11	154
Scheda tecnica	154
Generatore fotovoltaico Generatore 12	156
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	156
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	157
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	158
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	158
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	159
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	159
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	160
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	161
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	161
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	162
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	162
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	163
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	164
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	164
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	165
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	165
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	166
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	167
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 12	167
Scheda tecnica	167
Generatore fotovoltaico Generatore 13	169
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	169
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	170
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	171
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	171
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	172
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	172
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	173
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	174
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	174
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	175
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	175
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	176
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	177
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	177
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	178
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	178
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	179
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	180
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 13	180
Scheda tecnica	180
Generatore fotovoltaico Generatore 14	182

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	182
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	183
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	184
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	184
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	185
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	185
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	186
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	187
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	187
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	188
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	188
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	189
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	190
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	190
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	191
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	191
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	192
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	193
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 14	193
Scheda tecnica	193
Generatore fotovoltaico Generatore 15	195
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	195
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	196
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	197
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	197
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	198
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	198
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	199
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	200
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	200
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	201
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	201
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	202
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	203
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	203
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	204
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	204
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	205
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	206
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 15	206
Scheda tecnica	206
Generatore fotovoltaico Generatore 16	208
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	208
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	209
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	210
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	210
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	211
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	211
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	212
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	213

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	213
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	214
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	214
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	215
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	216
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	216
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	217
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	217
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	218
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	219
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 16	219
Scheda tecnica	219
Generatore fotovoltaico Generatore 17	221
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	221
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	222
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	223
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	223
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	224
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	224
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	225
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	226
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	226
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	227
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	227
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	228
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	229
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	229
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	230
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	230
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	231
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	232
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 17	232
Scheda tecnica	232
Generatore fotovoltaico Generatore 18	234
Generatore fotovoltaico Generatore 19	235
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	235
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	236
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	237
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	237
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	238
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	238
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	239
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	240
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	240
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	241
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	241
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	242
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	243
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	243
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	244

Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	244
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	245
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	246
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 18	246
Scheda tecnica	246
Generatore fotovoltaico Generatore 20	248
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	248
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	249
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	250
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	250
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	251
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	251
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	252
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	253
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	253
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	254
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	254
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	255
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	256
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	256
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	257
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	257
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	258
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	259
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 19	259
Scheda tecnica	259
Generatore fotovoltaico Generatore 21	261
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	261
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	262
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	263
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	263
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	264
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	264
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	265
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	266
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	266
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	267
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	267
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	268
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	269
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	269
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	270
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	270
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	271
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	272
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 20	272
Scheda tecnica	272
Generatore fotovoltaico Generatore 22	274
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	274
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	275

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	276
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	276
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	277
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	277
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	278
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	279
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	279
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	280
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	280
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	281
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	282
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	282
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	283
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	283
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	284
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	285
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 21	285
Scheda tecnica	285
Generatore fotovoltaico Generatore 23	287
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	287
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	288
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	289
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	289
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	290
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	290
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	291
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	292
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	292
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	293
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	293
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	294
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	295
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	295
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	296
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	296
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	297
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	298
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 22	298
Scheda tecnica	298
Generatore fotovoltaico Generatore 24	300
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	300
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	301
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	302
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	302
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	303
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	303
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	304
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	305
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	305
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	306

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	306
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	307
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	308
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	308
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	309
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	309
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	310
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	311
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 23	311
Scheda tecnica	311
Generatore fotovoltaico Generatore 25	313
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	313
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	314
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	315
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	315
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	316
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	316
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	317
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	318
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	318
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	319
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	319
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	320
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	321
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	321
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	322
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	322
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	323
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	324
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 24	324
Scheda tecnica	324
Generatore fotovoltaico Generatore 26	326
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	326
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	327
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	328
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	328
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	329
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	329
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	330
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	331
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	331
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	332
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	332
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	333
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	334
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	334
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	335
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	335
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	336
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	337

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 25	337
Scheda tecnica	337
Generatore fotovoltaico Generatore 27	339
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	339
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	340
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	341
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	341
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	342
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	342
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	343
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	344
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	344
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	345
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	345
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	346
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	347
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	347
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	348
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	348
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	349
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	350
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 26	350
Scheda tecnica	350
Generatore fotovoltaico Generatore 28	352
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	352
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	353
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	354
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	354
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	355
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	355
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	356
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	357
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	357
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	358
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	358
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	359
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	360
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	360
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	361
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	361
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	362
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	363
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 27	363
Scheda tecnica	363
Generatore fotovoltaico Generatore 29	365
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	365
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	366
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	367
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	367
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	368



Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	368
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	369
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	370
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	370
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	371
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	371
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	372
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	373
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	373
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	374
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	374
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	375
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	376
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 28	376
Scheda tecnica	376
Generatore fotovoltaico Generatore 30	378
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	378
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	379
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	380
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	380
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	381
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	381
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	382
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	383
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	383
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	384
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	384
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	385
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	386
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	386
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	387
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	387
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	388
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	389
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 29	389
Scheda tecnica	389
Generatore fotovoltaico Generatore 31	391
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	391
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	392
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	393
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	393
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	394
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	394
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	395
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	396
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	396
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	397
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	397
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	398
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	399

Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	399
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	400
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	400
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	401
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	402
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 30	402
Scheda tecnica	402
Generatore fotovoltaico Generatore 32	404
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	404
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	405
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	406
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	406
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	407
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	407
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	408
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	409
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	409
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	410
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	410
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	411
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	412
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	412
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	413
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	413
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	414
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	415
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 31	415
Scheda tecnica	415
Generatore fotovoltaico Generatore 33	417
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	417
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	418
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	419
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	419
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	420
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	420
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	421
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	422
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	422
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	423
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	423
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	424
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	425
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	425
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	426
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	426
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	427
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	428
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 32	428
Scheda tecnica	428
Generatore fotovoltaico Generatore 34	430

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	430
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	431
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	432
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	432
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	433
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	433
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	434
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	435
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	435
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	436
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	436
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	437
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	438
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	438
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	439
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	439
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	440
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	441
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 33	441
Scheda tecnica	441
Generatore fotovoltaico Generatore 35	443
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	443
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	444
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	445
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	445
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	446
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	446
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	447
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	448
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	448
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	449
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	449
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	450
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	451
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	451
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	452
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	452
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	453
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	454
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 34	454
Scheda tecnica	454
Generatore fotovoltaico Generatore 36	456
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	456
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	457
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	458
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	458
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	459
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	459
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	460
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	461

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	461
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	462
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	462
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	463
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	464
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	464
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	465
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	465
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	466
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	467
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 35	467
Scheda tecnica	467
Generatore fotovoltaico Generatore 37	469
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	469
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	470
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	471
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	471
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	472
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	472
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	473
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	474
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	474
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	475
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	475
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	476
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	477
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	477
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	478
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	478
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	479
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	480
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 36	480
Scheda tecnica	480
Generatore fotovoltaico Generatore 38	482
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	482
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	483
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	484
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	484
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	485
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	485
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	486
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	487
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	487
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	488
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	488
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	489
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	490
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	490
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	491
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	491

Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	492
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	493
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 37	493
Scheda tecnica	493
Generatore fotovoltaico Generatore 39	495
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	495
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	496
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	497
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	497
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	498
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	498
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	499
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	500
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	500
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	501
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	501
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	502
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	503
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	503
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	504
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	504
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	505
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	506
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 38	506
Scheda tecnica	506
Generatore fotovoltaico Generatore 40	508
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	508
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	509
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	510
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	510
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	511
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	511
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	512
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	513
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	513
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	514
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	514
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	515
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	516
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	516
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	517
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	517
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	518
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	519
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 39	519
Scheda tecnica	519
Generatore fotovoltaico Generatore 41	521
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	521
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	522
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 3	523

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 4	523
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 5	524
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 6	524
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1	525
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2	526
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 3	526
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 4	527
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 5	527
Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 6	528
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 1	529
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 2	529
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 3	530
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 4	530
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 5	531
Verifiche elettriche CONF.3 - MPPT 6	532
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 40	532
Scheda tecnica	532
<b>NORMATIVA</b>	<b>534</b>
Leggi e decreti	534
Norme Tecniche	535
Delibere AEEGSI	536
Agenzia delle Entrate	538
Agenzia del Territorio	539
GSE	539
TERNA	539
<b>DEFINIZIONI</b>	<b>540</b>
Definizioni - Rete Elettrica	540
Definizioni - Impianto Fotovoltaico	540
<b>SCHEDE TECNICHE MODULI</b>	<b>545</b>
Modulo <b>M.D.0001</b>	545
<b>SCHEDE TECNICHE INVERTER</b>	<b>546</b>
Inverter <b>I.D.0001</b>	546
<b>INDICE</b>	<b>548</b>