

REGIONE SARDEGNA
 COMUNE DI GUSPINI e SAN NICOLO' D'ARCIDANO
 Provincia Del Sud Sardegna e Oristano



Titolo del Progetto

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL CLUSTER AGRIVOLTAICO -INDUSTRIALE
 "GREEN AND BLUE SU SOI ABC" di complessivi 152 745.000 kWp
 Lotti A,C Agrivoltaico Innovativo per 106 035.000 kWp, STMG CP202301521
 Lotto B Industriale, Cava per 46 710.000 kWp STMG CP202300614
 NEI COMUNI DI GUSPINI E SAN NICOLO' D'ARCIDANO

Identificativo Documento

REL_B_TC_001A

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

RELAZIONE TECNICA IMPIANTO CORPO A

FILE: REL_B_TC_001A.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 Marco Cabras
 Geol. Marta Camba
 Ing. Antonio Dedoni

COMMITTENTE

SF GRID PARITY I srl

Rev.	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
Rev.	Marzo 2024	Prima Emissione	Green Island Energy SaS	SF Grid Parity I srl	SF Grid Parity I srl

PROCEDURA

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

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

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

GREEN ISLAND ENERGY



Provincia di Oristano e Sud Sardegna

COMUNE DI GUSPINI E SAN NICOLÒ D'ARCIDANO

*PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL CLUSTER AGRIVOLTAICO
-INDUSTRIALE "GREEN AND BLUE SU SOI ABC" di complessivi
152 745.000 kWp, composto dall'IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON
SISTEMA INNOVATIVO DI CUI ALLE LINEE GUIDA DEL M.A.S.E
"GREEN AND BLUE SU SOI AC" sui lotti A e C, STMG
CP202301521 di complessivi **106 035.000 kWp**, e dell' IMPIANTO
IN AREA INDUSTRIALE E DI CAVA DENOMINATO " **GREEN AND
BLUE SU SOI B**", sul lotto B, DELLA POTENZA di **46 710.000
kWp**, STMG CP202300614, da collegarsi alla sezione 150kV della
nuova SE Terna "Guspini" da realizzare e inserire in entra – esce
alla linea RTN 220 kV "Sulcis – Oristano.*

RELAZIONE RELAZIONE TECNICA IMPIANTO CORPO A

DATI GENERALI

Ubicazione impianto

Identificativo dell'impianto
Indirizzo
CAP - Comune

Green and Blue Su Soi Corpo A
Loc.Baghenza
Guspini (SU)

PREMESSA

Valenza dell'iniziativa

Con la realizzazione dell'impianto, denominato "Green and Blue Su Soi Corpo A", 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, 132 842 062.36 kWh, e la perdita di efficienza annuale, 0.90 %, le considerazioni successive valgono per il tempo di vita dell'impianto pari a 20 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	24 841.47
TEP risparmiate in 20 anni	456 559.00

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 ₂	SO ₂	NO _x	Polveri
Emissioni specifiche in atmosfera [g/kWh]	474.0	0.373	0.427	0.014
Emissioni evitate in un anno [kg]	62 967 137.56	49 550.09	56 723.56	1 859.79
Emissioni evitate in 20 anni [kg]	1 157 267 194.75	910 676.51	1 042 517.07	34 180.89

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.

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 Guspini (SU) avente latitudine 39°.5414 N, longitudine 8°.6258 E e altitudine di 130 m.s.l.m.m., i valori dell'irradiazione solare sul piano orizzontale sono pari a:

Irradiazione oraria media mensile (diretta) [MJ/m²]

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				0.118	0.329	0.548	0.711	0.771	0.711	0.548	0.329	0.118			
Feb			0.038	0.240	0.500	0.753	0.937	1.003	0.937	0.753	0.500	0.240	0.038		
Mar			0.203	0.532	0.906	1.250	1.491	1.578	1.491	1.250	0.906	0.532	0.203		
Apr		0.099	0.366	0.707	1.072	1.396	1.620	1.700	1.620	1.396	1.072	0.707	0.366	0.099	
Mag	0.017	0.263	0.600	0.995	1.397	1.745	1.981	2.065	1.981	1.745	1.397	0.995	0.600	0.263	0.017
Giu	0.092	0.406	0.808	1.262	1.713	2.097	2.355	2.446	2.355	2.097	1.713	1.262	0.808	0.406	0.092
Lug	0.063	0.387	0.806	1.282	1.756	2.161	2.434	2.530	2.434	2.161	1.756	1.282	0.806	0.387	0.063
Ago		0.238	0.653	1.143	1.644	2.079	2.375	2.479	2.375	2.079	1.644	1.143	0.653	0.238	
Set		0.028	0.329	0.729	1.163	1.553	1.824	1.921	1.824	1.553	1.163	0.729	0.329	0.028	
Ott			0.091	0.364	0.694	1.008	1.232	1.313	1.232	1.008	0.694	0.364	0.091		
Nov				0.169	0.420	0.673	0.858	0.926	0.858	0.673	0.420	0.169			
Dic				0.114	0.353	0.600	0.784	0.851	0.784	0.600	0.353	0.114			

Irradiazione oraria media mensile (diffusa) [MJ/m²]

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				0.134	0.284	0.399	0.471	0.496	0.471	0.399	0.284	0.134			
Feb			0.051	0.231	0.385	0.503	0.578	0.603	0.578	0.503	0.385	0.231	0.051		
Mar			0.177	0.368	0.532	0.657	0.736	0.763	0.736	0.657	0.532	0.368	0.177		
Apr		0.106	0.307	0.494	0.654	0.777	0.855	0.881	0.855	0.777	0.654	0.494	0.307	0.106	
Mag	0.016	0.199	0.383	0.554	0.701	0.814	0.885	0.909	0.885	0.814	0.701	0.554	0.383	0.199	0.016
Giu	0.059	0.223	0.386	0.539	0.670	0.771	0.834	0.856	0.834	0.771	0.670	0.539	0.386	0.223	0.059
Lug	0.038	0.199	0.361	0.511	0.640	0.739	0.801	0.822	0.801	0.739	0.640	0.511	0.361	0.199	0.038

Ago		0.127	0.294	0.449	0.582	0.685	0.749	0.771	0.749	0.685	0.582	0.449	0.294	0.127	
Set		0.024	0.215	0.393	0.545	0.663	0.736	0.761	0.736	0.663	0.545	0.393	0.215	0.024	
Ott			0.094	0.283	0.445	0.570	0.648	0.675	0.648	0.570	0.445	0.283	0.094		
Nov				0.156	0.305	0.420	0.492	0.516	0.492	0.420	0.305	0.156			
Dic				0.103	0.247	0.357	0.427	0.450	0.427	0.357	0.247	0.103			

Irradiazione oraria media mensile (totale) [MJ/m²]

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				0.252	0.613	0.947	1.182	1.267	1.182	0.947	0.613	0.252			
Feb			0.089	0.471	0.885	1.256	1.515	1.606	1.515	1.256	0.885	0.471	0.089		
Mar			0.380	0.900	1.438	1.907	2.227	2.341	2.227	1.907	1.438	0.900	0.380		
Apr		0.205	0.673	1.201	1.726	2.173	2.475	2.581	2.475	2.173	1.726	1.201	0.673	0.205	
Mag	0.033	0.462	0.983	1.549	2.098	2.559	2.866	2.974	2.866	2.559	2.098	1.549	0.983	0.462	0.033
Giu	0.151	0.629	1.194	1.801	2.383	2.868	3.189	3.302	3.189	2.868	2.383	1.801	1.194	0.629	0.151
Lug	0.101	0.586	1.167	1.793	2.396	2.900	3.235	3.352	3.235	2.900	2.396	1.793	1.167	0.586	0.101
Ago		0.365	0.947	1.592	2.226	2.764	3.124	3.250	3.124	2.764	2.226	1.592	0.947	0.365	
Set		0.052	0.544	1.122	1.708	2.216	2.560	2.682	2.560	2.216	1.708	1.122	0.544	0.052	
Ott			0.185	0.647	1.139	1.578	1.880	1.988	1.880	1.578	1.139	0.647	0.185		
Nov				0.325	0.725	1.093	1.350	1.442	1.350	1.093	0.725	0.325			
Dic				0.217	0.600	0.957	1.211	1.301	1.211	0.957	0.600	0.217			

Irradiazione giornaliera media mensile sul piano orizzontale [MJ/m²]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
7.25	10.04	16.05	19.49	24.08	27.73	27.71	25.29	19.09	12.84	8.43	7.27

Fonte dati: Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS)

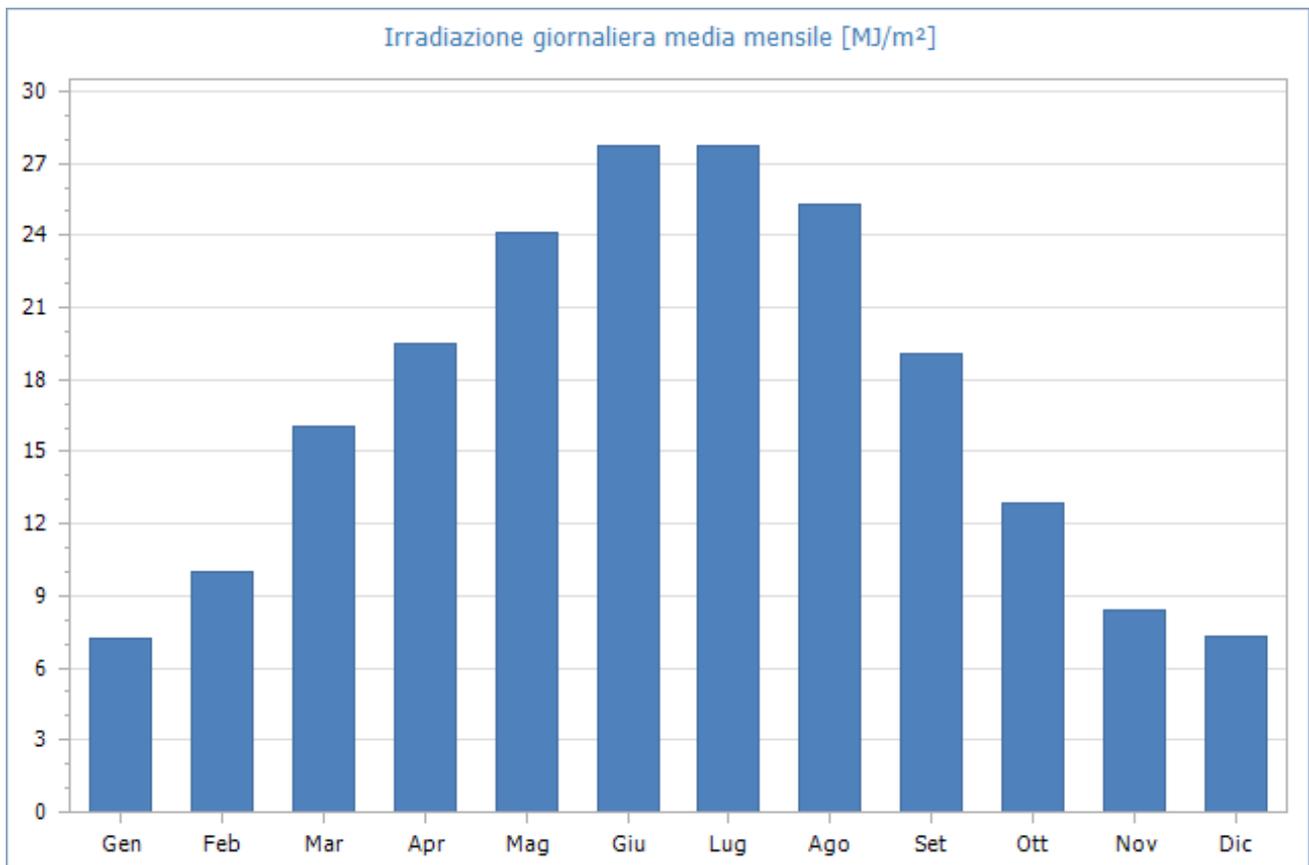


Fig. 1: Irradiazione giornaliera media mensile sul piano orizzontale [MJ/m²]- Fonte dati: Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS)

Quindi, i valori della irradiazione solare annua sul piano orizzontale sono pari a **6 258.27 MJ/m²** (Fonte dati: Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS)).

Fattori morfologici e ambientali

Ombreggiamento

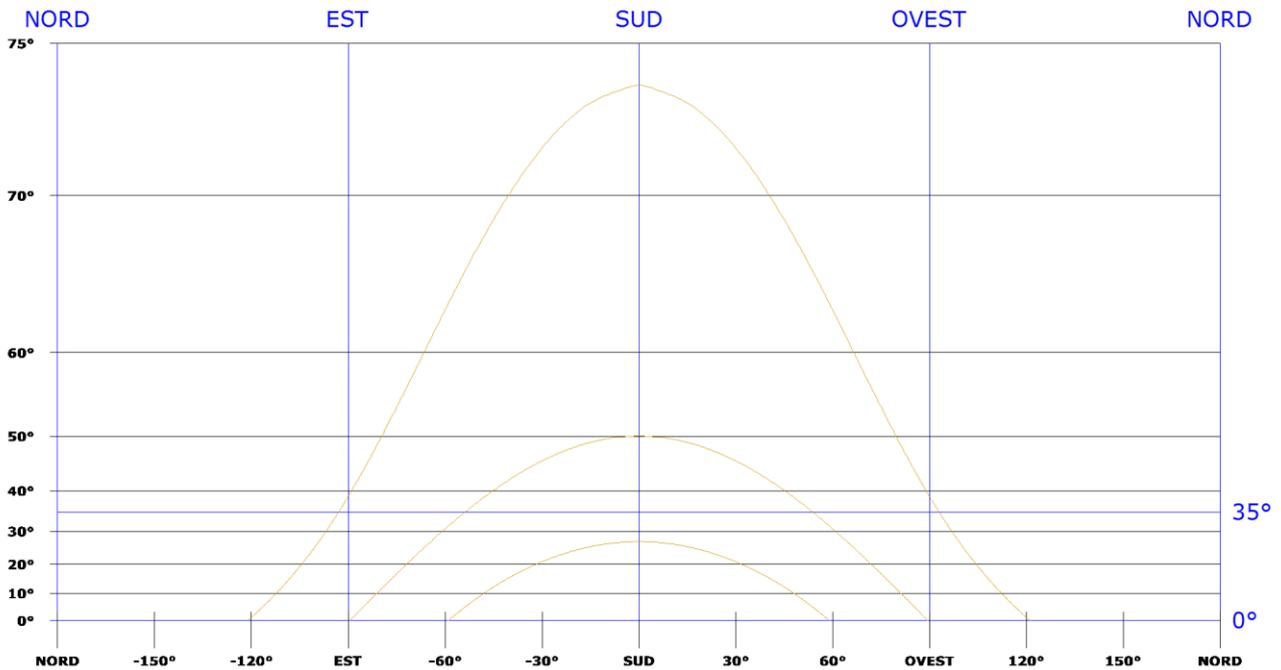
Gli effetti di schermatura da parte di volumi all'orizzonte, dovuti ad elementi naturali (rilievi, alberi) o artificiali (edifici), determinano la riduzione degli apporti solari e il tempo di ritorno dell'investimento.

Il Coefficiente di Ombreggiamento, funzione della morfologia del luogo, è pari a **1.00**.

Di seguito il diagramma solare per il comune di Guspini:

DIAGRAMMA SOLARE

Guspini (SU) - Lat. 39°.5414 N - Long. 8°.6258 E - Alt. 130 m
Coeff. di ombreggiamento (da diagramma) 1.00



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.

In corrispondenza dei valori 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 Su Soi Corpo A*

L'impianto, denominato "Impianto1" (codice POD **CP202301521**), è di tipo grid-connected, la tipologia di allaccio è: trifase in media tensione.

Ha una potenza totale pari a **74 235.000 kW** e una produzione di energia annua pari a **132 842 062.36 kWh** (equivalente a **1 789.48 kWh/kW**), derivante da 98 980 moduli che occupano una superficie di 307 431.88 m², ed è composto da 28 generatori.

Scheda tecnica dell'impianto

Dati generali	
Committente	SF GRID PARITY SRL
Indirizzo	LOC. BAGHENZA
CAP Comune (Provincia)	Guspini (SU)
Latitudine	39°.5414 N
Longitudine	8°.6258 E
Altitudine	130 m
Irradiazione solare annua sul piano orizzontale	6 258.27 MJ/m²
Coefficiente di ombreggiamento	1.00

Dati tecnici	
Superficie totale moduli	307 431.88 m²
Numero totale moduli	98 980
Numero totale inverter	56
Energia totale annua	132 842 062.36 kWh
Potenza totale	74 235.000 kW
Potenza fase L1	24 745.000 kW
Potenza fase L2	24 745.000 kW
Potenza fase L3	24 745.000 kW
Energia per kW	1 789.48 kWh/kW
Sistema di accumulo	Assente
Capacità di accumulo utile	-
Capacità di accumulo nominale	-
BOS standard	74.97 %

Energia prodotta

L'energia totale annua prodotta dall'impianto è **132 842 062.36 kWh**.

Nel grafico si riporta l'energia prodotta mensilmente:

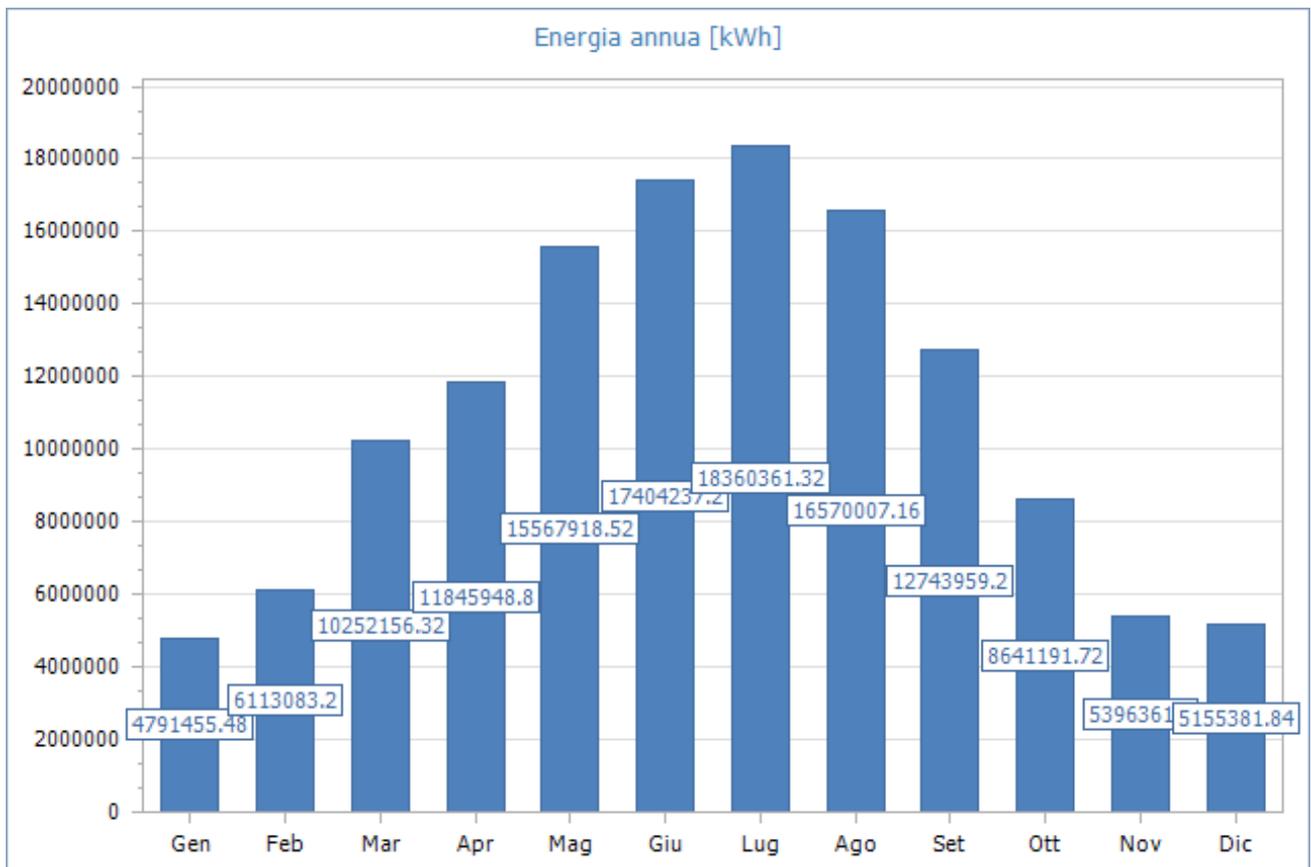


Fig. 3: Energia mensile prodotta dall'impianto

Generatore fotovoltaico Generatore 1

Dati generali	
Descrizione	Generatore 1
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 1)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 1)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 1

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 1, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 2

Dati generali	
Descrizione	Generatore 2
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 2)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 2)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 2

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 2, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 3

Dati generali	
Descrizione	Generatore 3
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 3)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 3)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 3

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 3, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 4

Dati generali	
Descrizione	Generatore 4
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 4)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 4)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C

CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A

DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 4

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 4, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 5

Dati generali	
Descrizione	Generatore 5
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 5)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 5)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 5

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 5, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 6

Dati generali	
Descrizione	Generatore 6
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 6)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 6)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 6

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 6, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 7

Dati generali	
Descrizione	Generatore 7
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 7)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 7)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 7

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 7, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 8

Dati generali	
Descrizione	Generatore 8
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 8)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 8)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 8

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 8, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 11

Dati generali	
Descrizione	Generatore 11
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 9)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 9) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 9)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 9

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 9, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 12

Dati generali	
Descrizione	Generatore 12
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 10)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 10) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 10)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mp} min = 520.00 V	V _{Mp} max = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 10

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 10, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 13

Dati generali	
Descrizione	Generatore 13
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 11)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 11) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 11)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 11

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 11, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 14

Dati generali	
Descrizione	Generatore 14
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 12)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 12) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 12)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 12

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 12, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 15

Dati generali	
Descrizione	Generatore 15
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 13)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 13) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 13)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coef. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mp} min = 520.00 V	V _{Mp} max = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 13

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 13, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 16

Dati generali	
Descrizione	Generatore 16
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 14)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 14) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 14)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 14

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 14, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 17

Dati generali	
Descrizione	Generatore 17
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 15)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 15) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 15)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 15

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 15, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 18

Dati generali	
Descrizione	Generatore 18
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 16)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 16) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 16)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 16

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 16, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 19

Dati generali	
Descrizione	Generatore 19
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 17)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 17) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 17)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mp} min = 520.00 V	V _{Mp} max = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 17

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 17, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 20

Dati generali	
Descrizione	Generatore 20
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 18)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 18) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 18)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mp} min = 520.00 V	V _{Mp} max = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 18

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 18, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 21

Dati generali	
Descrizione	Generatore 21
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 19)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 19) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 19)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 19

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 19, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 22

Dati generali	
Descrizione	Generatore 22
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 20)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 20) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 20)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 20

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 20, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 23

Dati generali	
Descrizione	Generatore 23
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 21)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 21) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 21)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coef. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 21

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 21, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 24

Dati generali	
Descrizione	Generatore 24
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 22)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 22) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 22)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mp} min = 520.00 V	V _{Mp} max = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 22

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 22, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 25

Dati generali	
Descrizione	Generatore 25
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 23)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 23) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 23)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mp} min = 520.00 V	V _{Mp} max = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 23

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 23, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 26

Dati generali	
Descrizione	Generatore 26
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 24)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 24) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 24)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 24

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 24, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 27

Dati generali	
Descrizione	Generatore 27
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 25)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 25) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 25)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 25

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 25, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 28

Dati generali	
Descrizione	Generatore 28
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 26)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 26) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 26)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 26

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 26, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 29

Dati generali	
Descrizione	Generatore 29
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 27)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 27) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 27)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mp} min = 520.00 V	V _{Mp} max = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 27

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 27, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 30

Dati generali	
Descrizione	Generatore 30
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Sungrow Power Supply Co., Ltd. - SG1250/1500UD (China) - SG1250UD
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	103.72 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	1 375 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	1	Ingresso MPPT 1: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 2: 52 x 17 (Campo fotovoltaico 28)	1 326.0 kW	1 375.0 kW	103.7 %	✓
CONF.2	1	Ingresso MPPT 1: 55 x 17 (Campo fotovoltaico 28) Ingresso MPPT 2: 52 x 16 (Campo fotovoltaico 28)	1 325.3 kW	1 375.0 kW	103.8 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
V _m = 41.52 V	V _{oc} = 46.75 V	V _{max} = 1 000.00 V	Coeff. V _{oc} = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
V _{Mppt min} = 520.00 V	V _{Mppt max} = 850.00 V	V _{max} = 1 100.00 V	I _{max} = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
V _m a -10 °C = 803.20 V	V _m a 25 °C = 705.84 V	V _m a 70 °C = 580.67 V	
V _{oc} a -10 °C = 892.11 V	V _{oc} a 25 °C = 794.75 V	V _{oc} a 70 °C = 669.58 V	
I _m a 25 °C = 939.12 A	I _{sc} a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO

Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 803.20 V	Vm a 25 °C = 705.84 V	Vm a 70 °C = 580.67 V	
Voc a -10 °C = 892.11 V	Voc a 25 °C = 794.75 V	Voc a 70 °C = 669.58 V	
Im a 25 °C = 993.30 A	Isc a 25 °C = 1 040.60 A		

In corrispondenza dei valori 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 (580.67 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (803.20 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (892.11 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 040.60 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.2 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 41.52 V	Voc = 46.75 V	Vmax = 1 000.00 V	Coeff. Voc = -0.3500 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 520.00 V	VMppt max = 850.00 V	Vmax = 1 100.00 V	Imax = 1 356.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 755.95 V	Vm a 25 °C = 664.32 V	Vm a 70 °C = 546.51 V	
Voc a -10 °C = 839.63 V	Voc a 25 °C = 748.00 V	Voc a 70 °C = 630.19 V	
Im a 25 °C = 939.12 A	Isc a 25 °C = 983.84 A		

In corrispondenza dei valori 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 (546.51 V) maggiore di Vmppt min. (520.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (755.95 V) minore di Vmppt max. (850.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 100.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (839.63 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 000.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (983.84 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (1 356.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 28

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 28, ha una potenza pari a **2 651.250 kW** e una produzione di energia annua pari a **4 744 359.37 kWh**, derivante da 3535 moduli con una superficie totale dei moduli di 10 979.71 m².

Il generatore ha una connessione trifase.

Scheda tecnica

Dati generali	
Posizionamento dei moduli	Non complanare alle superfici
Struttura di sostegno	Mobile ad un asse orizzontale
Inclinazione dei moduli (Tilt)	0.0
Orientazione dei moduli (Azimut)	0.0
Irradiazione solare annua sul piano dei moduli	2 387.38 kWh/m²
Potenza totale	2 651.250 kW
Energia totale annua	4 744 359.37 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Yangtze Solar Power Co., Ltd. - YS750M-132 - - YS750M-132 -
Numero totale moduli	3535
Superficie totale moduli	10 979.71 m²