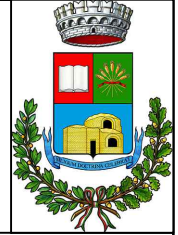




**REGIONE SARDEGNA
COMUNE DI SILIGO**
Provincia di Sassari



Titolo del Progetto

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO
DENOMINATO "GREEN AND BLUE PIANU S'ASPRU"
DELLA POTENZA DI 42.058.620 kWp IN LOCALITÀ "PIANU S'ASPRU" NEL COMUNE DI SILIGO

Identificativo Documento

REL_B_TC_001

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

Titolo

RELAZIONE TECNICA IMPIANTO

FILE: **REL_B_TC_001.pdf**

IL PROGETTISTA
Arch. Andrea Casula



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

COMMITTENTE

SF LIDIA III SRL

Rev.	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
Rev.	Aprile 2023	Prima Emissione	Blue Island Energy	SF Lidia III S.r.l	SF Lidia III S.r.l

PROCEDURA

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

BLUE ISLAND ENERGY SAS
Via S.Mele, N 12 - 09170 Oristano
tel&fax(+39) 0783 211692-3932619836
email: blueislandenergysas@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 Blue Island Energy SaS



Comune di Siligo (SS)

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE

Potenza = 42 058.620 kW

Relazione tecnica

Impianto: SILIGO

Committente: S.F. LIDIA III

Località: S'ASPRU - Siligo (SS)

Il Tecnico

(Architetto Andrea Casula)

Architetto Andrea Casula
Architetto Casula Andrea
VIA SEBASTIANO MELE 12
Oristano (OR)
Tel. 0783211692 - Fax 0783211692
porcufernando@gmail.com

Copyright ACCA software S.p.A.

DATI GENERALI

Ubicazione impianto

Identificativo dell'impianto
Indirizzo
CAP - Comune

SILIGO
S'ASPRU
07040 Siligo (SS)

PREMESSA

Valenza dell'iniziativa

Con la realizzazione dell'impianto, denominato "GREEN AND BLUE PIANU S'ASPRU", 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, 70 365 701.99 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	13 158.39
TEP risparmiate in 20 anni	241 836.76

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]	33 353 342.74	26 246.41	30 046.15	985.12
Emissioni evitate in 20 anni [kg]	612 998 000.05	482 380.28	552 215.50	18 105.43

Fonte dati: Rapporto ambientale ENEL 2013

Normativa di riferimento

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

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

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

- alle norme CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano).

SITO DI INSTALLAZIONE

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

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

Disponibilità di spazi sui quali installare l'impianto fotovoltaico

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

Disponibilità della fonte solare

Irradiazione giornaliera media mensile sul piano orizzontale

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

Per la località sede dell'intervento, ovvero il comune di Siligo (SS) avente latitudine 40° .5769 N, longitudine 8° .7278 E e altitudine di 406 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				0.066	0.209	0.364	0.482	0.526	0.482	0.364	0.209	0.066			
Feb			0.035	0.239	0.502	0.758	0.943	1.011	0.943	0.758	0.502	0.239	0.035		
Mar			0.195	0.514	0.877	1.211	1.445	1.530	1.445	1.211	0.877	0.514	0.195		
Apr		0.105	0.376	0.720	1.086	1.412	1.637	1.717	1.637	1.412	1.086	0.720	0.376	0.105	
Mag	0.025	0.276	0.615	1.011	1.413	1.759	1.994	2.077	1.994	1.759	1.413	1.011	0.615	0.276	0.025
Giu	0.093	0.375	0.739	1.151	1.561	1.911	2.146	2.229	2.146	1.911	1.561	1.151	0.739	0.375	0.093
Lug	0.074	0.393	0.805	1.270	1.733	2.128	2.394	2.488	2.394	2.128	1.733	1.270	0.805	0.393	0.074
Ago		0.241	0.646	1.124	1.613	2.036	2.324	2.426	2.324	2.036	1.613	1.124	0.646	0.241	
Set		0.028	0.320	0.708	1.131	1.510	1.774	1.868	1.774	1.510	1.131	0.708	0.320	0.028	
Ott			0.072	0.307	0.597	0.875	1.075	1.148	1.075	0.875	0.597	0.307	0.072		
Nov				0.150	0.386	0.625	0.801	0.865	0.801	0.625	0.386	0.150			
Dic				0.098	0.324	0.559	0.734	0.799	0.734	0.559	0.324	0.098			

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				0.124	0.273	0.387	0.459	0.484	0.459	0.387	0.273	0.124			
Feb			0.045	0.221	0.373	0.489	0.562	0.587	0.562	0.489	0.373	0.221	0.045		
Mar			0.174	0.363	0.524	0.649	0.727	0.753	0.727	0.649	0.524	0.363	0.174		
Apr		0.108	0.305	0.488	0.645	0.766	0.842	0.868	0.842	0.766	0.645	0.488	0.305	0.108	
Mag	0.023	0.203	0.383	0.550	0.694	0.805	0.874	0.898	0.874	0.805	0.694	0.550	0.383	0.203	0.023
Giu	0.069	0.238	0.407	0.565	0.700	0.804	0.869	0.891	0.869	0.804	0.700	0.565	0.407	0.238	0.069
Lug	0.045	0.205	0.365	0.514	0.642	0.740	0.802	0.823	0.802	0.740	0.642	0.514	0.365	0.205	0.045
Ago		0.131	0.297	0.452	0.584	0.686	0.750	0.772	0.750	0.686	0.584	0.452	0.297	0.131	
Set		0.024	0.213	0.390	0.541	0.657	0.730	0.755	0.730	0.657	0.541	0.390	0.213	0.024	
Ott			0.090	0.280	0.443	0.568	0.646	0.673	0.646	0.568	0.443	0.280	0.090		
Nov				0.147	0.294	0.407	0.478	0.503	0.478	0.407	0.294	0.147			

Dic				0.093	0.235	0.344	0.413	0.436	0.413	0.344	0.235	0.093			
-----	--	--	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--

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				0.190	0.482	0.751	0.941	1.010	0.941	0.751	0.482	0.190			
Feb			0.080	0.460	0.875	1.247	1.505	1.598	1.505	1.247	0.875	0.460	0.080		
Mar			0.369	0.877	1.401	1.860	2.172	2.283	2.172	1.860	1.401	0.877	0.369		
Apr		0.213	0.681	1.208	1.731	2.178	2.479	2.585	2.479	2.178	1.731	1.208	0.681	0.213	
Mag	0.048	0.479	0.998	1.561	2.107	2.564	2.868	2.975	2.868	2.564	2.107	1.561	0.998	0.479	0.048
Giu	0.162	0.613	1.146	1.716	2.261	2.715	3.015	3.120	3.015	2.715	2.261	1.716	1.146	0.613	0.162
Lug	0.119	0.598	1.170	1.784	2.375	2.868	3.196	3.311	3.196	2.868	2.375	1.784	1.170	0.598	0.119
Ago		0.372	0.943	1.576	2.197	2.722	3.074	3.198	3.074	2.722	2.197	1.576	0.943	0.372	
Set		0.052	0.533	1.098	1.672	2.167	2.504	2.623	2.504	2.167	1.672	1.098	0.533	0.052	
Ott			0.162	0.587	1.040	1.443	1.721	1.821	1.721	1.443	1.040	0.587	0.162		
Nov				0.297	0.680	1.032	1.279	1.368	1.279	1.032	0.680	0.297			
Dic				0.191	0.559	0.903	1.147	1.235	1.147	0.903	0.559	0.191			

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

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
5.74	9.93	15.64	19.56	24.22	26.38	27.53	24.97	18.68	11.73	7.94	6.84

Fonte dati: Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS)

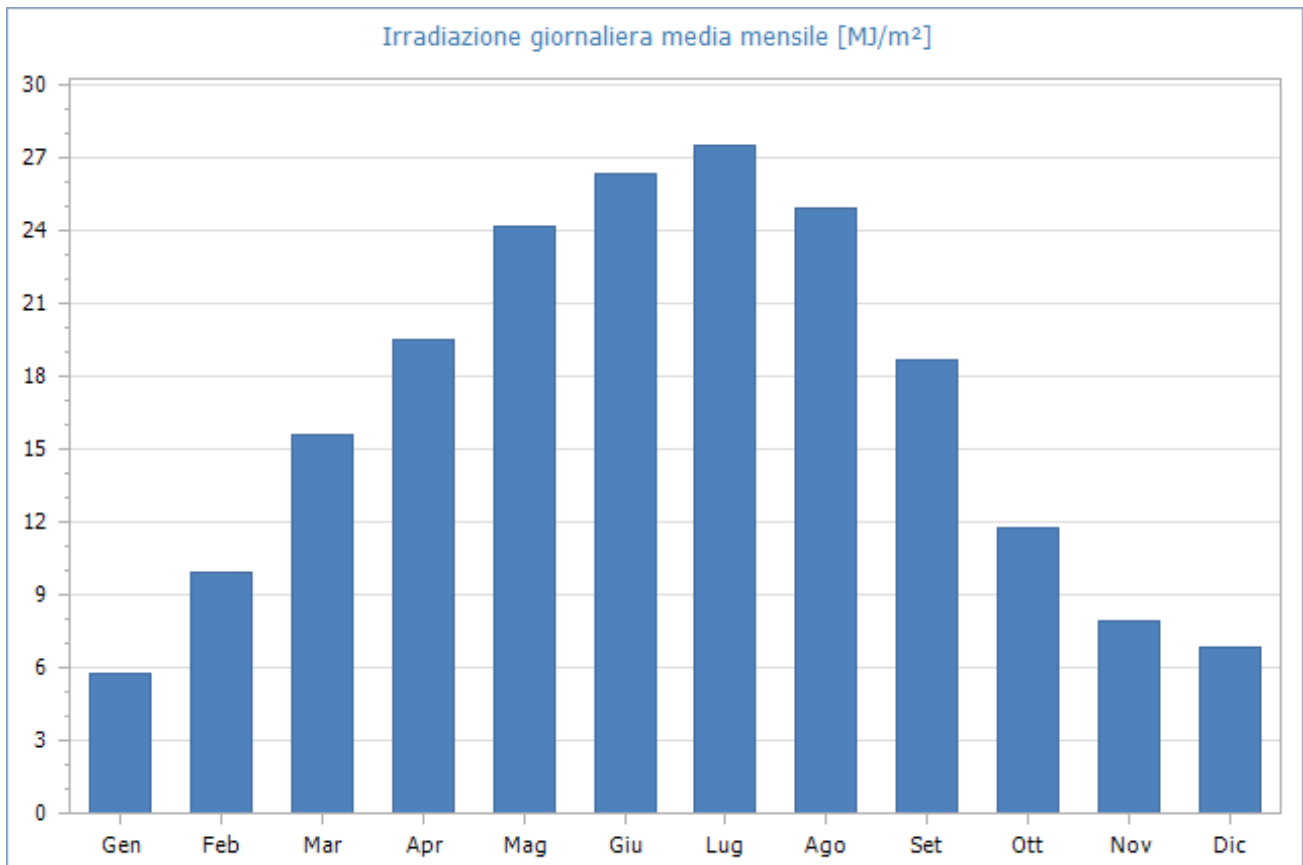


Fig. 1: Irradiazione giornaliera media mensile sul piano orizzontale [MJ/m²]- Fonte dati: Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS)

Quindi, i valori della irradiazione solare annua sul piano orizzontale sono pari a **6 071.63 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 Siligo:

DIAGRAMMA SOLARE

Siligo (SS) - Lat. 40°.5769 N - Long. 8°.7278 E - Alt. 406 m
Coeff. di ombreggiamento (da diagramma) 1.00

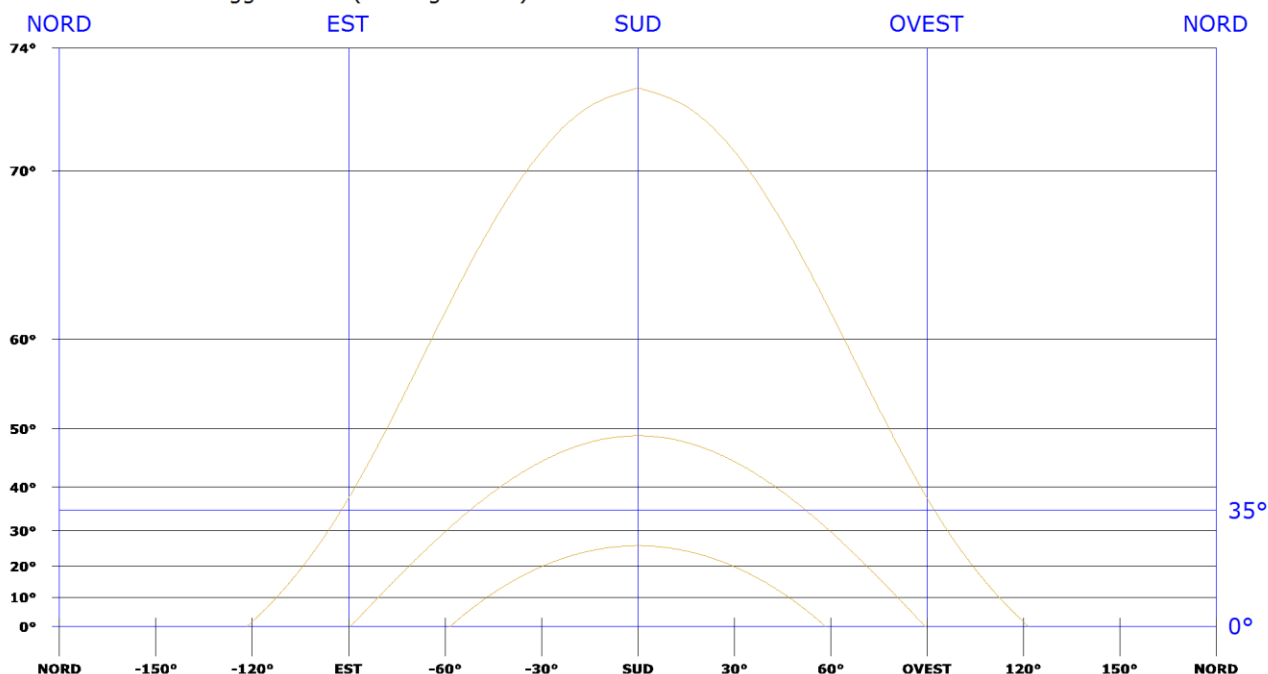


Fig. 2: Diagramma solare

Riflettanza

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

Valori di riflettanza media mensile

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

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

PROCEDURE DI CALCOLO

Criterio generale di progetto

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

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

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

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

Criterio di stima dell'energia prodotta

L'energia generata dipende:

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

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

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

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

per i seguenti valori:

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

Criterio di verifica elettrica

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

TENSIONI MPPT

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

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

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

TENSIONE MASSIMA

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

TENSIONE MASSIMA MODULO

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

CORRENTE MASSIMA

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

DIMENSIONAMENTO

Dimensionamento compreso tra il 70 % e 120 %.

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

DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO

Impianto *SILIGO*

L'impianto, denominato "GREEN AND BLUE PIANU S'ASPRU" (2202200858) è di tipo grid-connected, la tipologia di allaccio è: trifase in media tensione.

Ha una potenza totale pari a **42 058.620 kW** e una produzione di energia annua pari a **70 365 701.99 kWh** (equivalente a **1 673.04 kWh/kW**), derivante da 60 516 moduli che occupano una superficie di 187 962.70 m², ed è composto da 8 generatori.

Scheda tecnica dell'impianto

Dati generali	
Committente	S.F. LIDIA III
Indirizzo	S'ASPRU
CAP Comune (Provincia)	07040 Siligo (SS)
Latitudine	40°.5769 N
Longitudine	8°.7278 E
Altitudine	406 m
Irradiazione solare annua sul piano orizzontale	6 071.63 MJ/m²
Coefficiente di ombreggiamento	1.00

Dati tecnici	
Superficie totale moduli	187 962.70 m²
Numero totale moduli	60 516
Numero totale inverter	16
Energia totale annua	70 365 701.99 kWh
Potenza totale	42 058.620 kW
Potenza fase L1	14 019.540 kW
Potenza fase L2	14 019.540 kW
Potenza fase L3	14 019.540 kW
Energia per kW	1 673.04 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 **70 365 701.99 kWh**.

Nel grafico si riporta l'energia prodotta mensilmente:

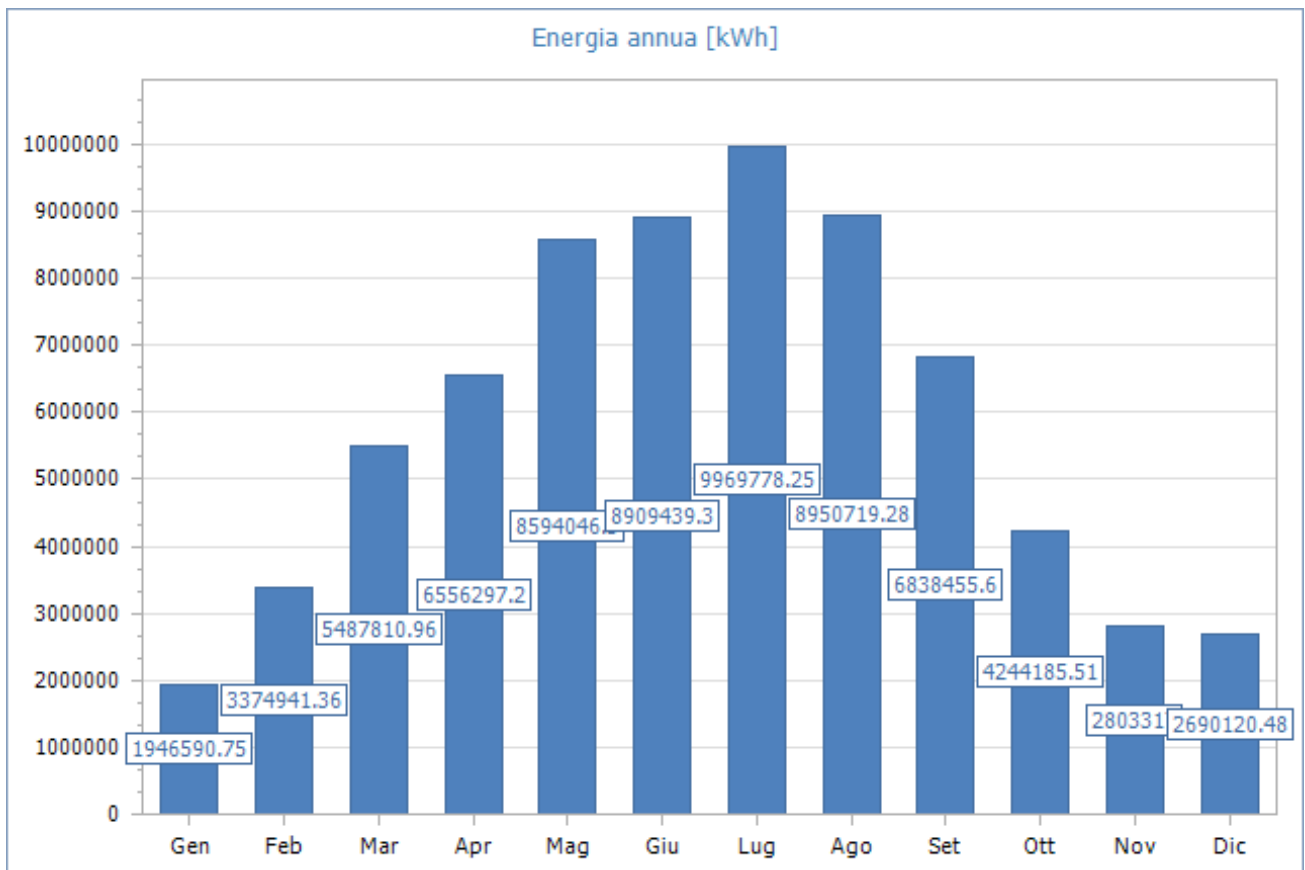


Fig. 3: Energia mensile prodotta dall'impianto

Specifiche degli altri componenti dell'impianto *GREEN AND BLUE PIANU S'ASPRU*

Posizionamento dei moduli

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

Cablaggio elettrico

Le sezioni dei cavi per i vari collegamenti sono tali da assicurare una durata di vita soddisfacente dei conduttori e degli isolamenti sottoposti agli effetti termici causati dal passaggio della corrente elettrica per periodi prolungati e in condizioni ordinarie di esercizio. Per i collegamenti tra i moduli fotovoltaici e i quadri di campo sono stati utilizzati cavi unipolari in gomma di sezione 4,0 mmq del tipo H07RN-F. Per i collegamenti tra l'uscita degli inverter e il quadro c.a. di interfaccia sono stati utilizzati cavi unipolari adatti alla connessione in c.a.

Impianto di messa a terra

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

Sistema di accumulo

Assente

Protezioni

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

Generatore fotovoltaico Generatore 1

Dati generali	
Descrizione	Generatore 1
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	5 212.500 kW
Energia totale annua	8 720 714.91 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Hitachi Hi-Rel Power Electronics Pvt Ltd. - Hiverter NP201i Series 1000-2500KW - 2500KW
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	115.11 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	3 000 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	2	Ingresso MPPT 1: 107 x 18 (Campo fotovoltaico 1) Ingresso MPPT 2: 96 x 19 (Campo fotovoltaico 1)	2 606.3 kW	3 000.0 kW	115.1 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 771.62 V	Vm a 25 °C = 696.60 V	Vm a 70 °C = 600.15 V	
Voc a -10 °C = 899.42 V	Voc a 25 °C = 824.40 V	Voc a 70 °C = 727.95 V	
Im a 25 °C = 1 853.24 A	Isc a 25 °C = 1 984.85 A		

In corrispondenza dei valori 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 (600.15 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (771.62 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 984.85 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	I _{max} = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
I _m a 25 °C = 1 662.72 A	I _{sc} a 25 °C = 1 780.80 A		

In corrispondenza dei valori 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 (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

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

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

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 780.80 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 1

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 1, ha una potenza pari a **5 212.500 kW** e una produzione di energia annua pari a **8 720 714.91 kWh**, derivante da 7500 moduli con una superficie totale dei moduli di 23 295.00 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	2 311.46 kWh/m²
Potenza totale	5 212.500 kW
Energia totale annua	8 720 714.91 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG
Numero totale moduli	7500
Superficie totale moduli	23 295.00 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 2

Dati generali	
Descrizione	Generatore 2
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	5 212.500 kW
Energia totale annua	8 720 714.91 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Hitachi Hi-Rel Power Electronics Pvt Ltd. - Hiverter NP201i Series 1000-2500KW - 2500KW
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	115.11 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	3 000 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	2	Ingresso MPPT 1: 107 x 18 (Campo fotovoltaico 2) Ingresso MPPT 2: 96 x 19 (Campo fotovoltaico 2)	2 606.3 kW	3 000.0 kW	115.1 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 771.62 V	Vm a 25 °C = 696.60 V	Vm a 70 °C = 600.15 V	
Voc a -10 °C = 899.42 V	Voc a 25 °C = 824.40 V	Voc a 70 °C = 727.95 V	
Im a 25 °C = 1 853.24 A	Isc a 25 °C = 1 984.85 A		

In corrispondenza dei valori 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 (600.15 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (771.62 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 984.85 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	I _{max} = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
I _m a 25 °C = 1 662.72 A	I _{sc} a 25 °C = 1 780.80 A		

In corrispondenza dei valori 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 (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

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

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

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 780.80 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 2

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 2, ha una potenza pari a **5 212.500 kW** e una produzione di energia annua pari a **8 720 714.91 kWh**, derivante da 7500 moduli con una superficie totale dei moduli di 23 295.00 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	2 311.46 kWh/m²
Potenza totale	5 212.500 kW
Energia totale annua	8 720 714.91 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG
Numero totale moduli	7500
Superficie totale moduli	23 295.00 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 3

Dati generali	
Descrizione	Generatore 3
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	5 212.500 kW
Energia totale annua	8 720 714.91 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Hitachi Hi-Rel Power Electronics Pvt Ltd. - Hiverter NP201i Series 1000-2500KW - 2500KW
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	115.11 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	3 000 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	2	Ingresso MPPT 1: 107 x 18 (Campo fotovoltaico 3) Ingresso MPPT 2: 96 x 19 (Campo fotovoltaico 3)	2 606.3 kW	3 000.0 kW	115.1 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 771.62 V	Vm a 25 °C = 696.60 V	Vm a 70 °C = 600.15 V	
Voc a -10 °C = 899.42 V	Voc a 25 °C = 824.40 V	Voc a 70 °C = 727.95 V	
Im a 25 °C = 1 853.24 A	Isc a 25 °C = 1 984.85 A		

In corrispondenza dei valori 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 (600.15 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (771.62 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 984.85 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	I _{max} = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
I _m a 25 °C = 1 662.72 A	I _{sc} a 25 °C = 1 780.80 A		

In corrispondenza dei valori 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 (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

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

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

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 780.80 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 3

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 3, ha una potenza pari a **5 212.500 kW** e una produzione di energia annua pari a **8 720 714.91 kWh**, derivante da 7500 moduli con una superficie totale dei moduli di 23 295.00 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	2 311.46 kWh/m²
Potenza totale	5 212.500 kW
Energia totale annua	8 720 714.91 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG
Numero totale moduli	7500
Superficie totale moduli	23 295.00 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 4

Dati generali	
Descrizione	Generatore 4
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	5 212.500 kW
Energia totale annua	8 720 714.91 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Hitachi Hi-Rel Power Electronics Pvt Ltd. - Hiverter NP201i Series 1000-2500KW - 2500KW
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	115.11 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	3 000 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	2	Ingresso MPPT 1: 107 x 18 (Campo fotovoltaico 4) Ingresso MPPT 2: 96 x 19 (Campo fotovoltaico 4)	2 606.3 kW	3 000.0 kW	115.1 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 771.62 V	Vm a 25 °C = 696.60 V	Vm a 70 °C = 600.15 V	
Voc a -10 °C = 899.42 V	Voc a 25 °C = 824.40 V	Voc a 70 °C = 727.95 V	
Im a 25 °C = 1 853.24 A	Isc a 25 °C = 1 984.85 A		

In corrispondenza dei valori 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 (600.15 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (771.62 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 984.85 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	I _{max} = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
I _m a 25 °C = 1 662.72 A	I _{sc} a 25 °C = 1 780.80 A		

In corrispondenza dei valori 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 (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

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

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

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 780.80 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 4

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 4, ha una potenza pari a **5 212.500 kW** e una produzione di energia annua pari a **8 720 714.91 kWh**, derivante da 7500 moduli con una superficie totale dei moduli di 23 295.00 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	2 311.46 kWh/m²
Potenza totale	5 212.500 kW
Energia totale annua	8 720 714.91 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG
Numero totale moduli	7500
Superficie totale moduli	23 295.00 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 5

Dati generali	
Descrizione	Generatore 5
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	5 212.500 kW
Energia totale annua	8 720 714.91 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Hitachi Hi-Rel Power Electronics Pvt Ltd. - Hiverter NP201i Series 1000-2500KW - 2500KW
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	115.11 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	3 000 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	2	Ingresso MPPT 1: 107 x 18 (Campo fotovoltaico 5) Ingresso MPPT 2: 96 x 19 (Campo fotovoltaico 5)	2 606.3 kW	3 000.0 kW	115.1 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 771.62 V	Vm a 25 °C = 696.60 V	Vm a 70 °C = 600.15 V	
Voc a -10 °C = 899.42 V	Voc a 25 °C = 824.40 V	Voc a 70 °C = 727.95 V	
Im a 25 °C = 1 853.24 A	Isc a 25 °C = 1 984.85 A		

In corrispondenza dei valori 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 (600.15 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (771.62 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 984.85 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	I _{max} = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
I _m a 25 °C = 1 662.72 A	I _{sc} a 25 °C = 1 780.80 A		

In corrispondenza dei valori 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 (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

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

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

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 780.80 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 5

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 5, ha una potenza pari a **5 212.500 kW** e una produzione di energia annua pari a **8 720 714.91 kWh**, derivante da 7500 moduli con una superficie totale dei moduli di 23 295.00 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	2 311.46 kWh/m²
Potenza totale	5 212.500 kW
Energia totale annua	8 720 714.91 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG
Numero totale moduli	7500
Superficie totale moduli	23 295.00 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 6

Dati generali	
Descrizione	Generatore 6
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	5 212.500 kW
Energia totale annua	8 720 714.91 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Hitachi Hi-Rel Power Electronics Pvt Ltd. - Hiverter NP201i Series 1000-2500KW - 2500KW
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	115.11 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	3 000 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	2	Ingresso MPPT 1: 107 x 18 (Campo fotovoltaico 6) Ingresso MPPT 2: 96 x 19 (Campo fotovoltaico 6)	2 606.3 kW	3 000.0 kW	115.1 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 771.62 V	Vm a 25 °C = 696.60 V	Vm a 70 °C = 600.15 V	
Voc a -10 °C = 899.42 V	Voc a 25 °C = 824.40 V	Voc a 70 °C = 727.95 V	
Im a 25 °C = 1 853.24 A	Isc a 25 °C = 1 984.85 A		

In corrispondenza dei valori 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 (600.15 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (771.62 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 984.85 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	I _{max} = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
I _m a 25 °C = 1 662.72 A	I _{sc} a 25 °C = 1 780.80 A		

In corrispondenza dei valori 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 (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

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

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

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 780.80 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 6

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 6, ha una potenza pari a **5 212.500 kW** e una produzione di energia annua pari a **8 720 714.91 kWh**, derivante da 7500 moduli con una superficie totale dei moduli di 23 295.00 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	2 311.46 kWh/m²
Potenza totale	5 212.500 kW
Energia totale annua	8 720 714.91 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG
Numero totale moduli	7500
Superficie totale moduli	23 295.00 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 7

Dati generali	
Descrizione	Generatore 7
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	5 212.500 kW
Energia totale annua	8 720 714.91 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Hitachi Hi-Rel Power Electronics Pvt Ltd. - Hiverter NP201i Series 1000-2500KW - 2500KW
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	115.11 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	3 000 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	2	Ingresso MPPT 1: 107 x 18 (Campo fotovoltaico 7) Ingresso MPPT 2: 96 x 19 (Campo fotovoltaico 7)	2 606.3 kW	3 000.0 kW	115.1 %	✓

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 771.62 V	Vm a 25 °C = 696.60 V	Vm a 70 °C = 600.15 V	
Voc a -10 °C = 899.42 V	Voc a 25 °C = 824.40 V	Voc a 70 °C = 727.95 V	
Im a 25 °C = 1 853.24 A	Isc a 25 °C = 1 984.85 A		

In corrispondenza dei valori 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 (600.15 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (771.62 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 984.85 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	I _{max} = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 814.49 V	Vm a 25 °C = 735.30 V	Vm a 70 °C = 633.49 V	
Voc a -10 °C = 949.39 V	Voc a 25 °C = 870.20 V	Voc a 70 °C = 768.39 V	
I _m a 25 °C = 1 662.72 A	I _{sc} a 25 °C = 1 780.80 A		

In corrispondenza dei valori 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 (633.49 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (814.49 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

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

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

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (1 780.80 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 7

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 7, ha una potenza pari a **5 212.500 kW** e una produzione di energia annua pari a **8 720 714.91 kWh**, derivante da 7500 moduli con una superficie totale dei moduli di 23 295.00 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	2 311.46 kWh/m²
Potenza totale	5 212.500 kW
Energia totale annua	8 720 714.91 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG
Numero totale moduli	7500
Superficie totale moduli	23 295.00 m²

Generatore fotovoltaico Generatore 8

Dati generali	
Descrizione	Generatore 8
Tipo connessione	trifase
Potenza totale	5 571.120 kW
Energia totale annua	9 320 697.62 kWh

Inverter	
Marca – Modello	Hitachi Hi-Rel Power Electronics Pvt Ltd. - Hiverter NP201i Series 1000-2500KW - 2500KW
Tipo fase	Trifase
Dimensionamento inverter (compreso tra 70 % e 120 %)	107.70 % (VERIFICATO)
Potenza nominale	3 000 000 W
Numero inverter	2
Capacità di accumulo integrata	0.00 kWh

Configurazione inverter						
	N° inverter	Stringhe	Pot. moduli	Pot. inverter	Rapporto pot.	
CONF.1	2	Ingresso MPPT 1: 115 x 18 (Campo fotovoltaico 8) Ingresso MPPT 2: 114 x 17 (Campo fotovoltaico 8)	2 785.6 kW	3 000.0 kW	107.7 %	

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	Imax = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 771.62 V	Vm a 25 °C = 696.60 V	Vm a 70 °C = 600.15 V	
Voc a -10 °C = 899.42 V	Voc a 25 °C = 824.40 V	Voc a 70 °C = 727.95 V	
Im a 25 °C = 1 991.80 A	Isc a 25 °C = 2 133.25 A		

In corrispondenza dei valori 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 (600.15 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (771.62 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. dell'ingresso MPPT (1 000.00 V)	VERIFICATO

TENSIONE MASSIMA MODULO	
Voc a -10 °C (899.42 V) inferiore alla tensione max. di sistema del modulo (1 500.00 V)	VERIFICATO

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (2 133.25 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2

CARATTERISTICHE MODULO			
Vm = 38.70 V	Voc = 45.80 V	Vmax = 1 500.00 V	Coeff. Voc = -0.2600 %/°C
CARATTERISTICHE INGRESSO MPPT			
VMppt min = 525.00 V	VMppt max = 900.00 V	Vmax = 1 000.00 V	I _{max} = 2 400.00 A
DATI GENERATORE			
Vm a -10 °C = 728.75 V	Vm a 25 °C = 657.90 V	Vm a 70 °C = 566.80 V	
Voc a -10 °C = 849.45 V	Voc a 25 °C = 778.60 V	Voc a 70 °C = 687.50 V	
I _m a 25 °C = 1 974.48 A	I _{sc} a 25 °C = 2 114.70 A		

In corrispondenza dei valori 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 (566.80 V) maggiore di Vmppt min. (525.00 V)	VERIFICATO
Vm a -10 °C (728.75 V) minore di Vmppt max. (900.00 V)	VERIFICATO

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

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

CORRENTE MASSIMA	
Corrente max. generata (2 114.70 A) inferiore alla corrente max. dell'ingresso MPPT (2 400.00 A)	VERIFICATO

Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 8

Il campo fotovoltaico, Campo fotovoltaico 8, ha una potenza pari a **5 571.120 kW** e una produzione di energia annua pari a **9 320 697.62 kWh**, derivante da 8016 moduli con una superficie totale dei moduli di 24 897.70 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	2 311.46 kWh/m²
Potenza totale	5 571.120 kW
Energia totale annua	9 320 697.62 kWh

Modulo	
Marca – Modello	Canadian Solar Inc. - BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG - CS7N-670MB-AG
Numero totale moduli	8016
Superficie totale moduli	24 897.70 m²

Schema elettrico

Il dispositivo di interfaccia è esterno ai convertitori ed è costituito da: Contattore
Nell'impianto è previsto un dispositivo di ricalzo al DDI (dispositivo di interfaccia).
La norma di riferimento per il dimensionamento dei cavi è la CEI UNEL 35024 - 35026.

Cavi

Descrizione	Designazione	Sezione (mm ²)	Lung. (m)	Risultati		
				Corrente (A)	Portata (A)	Caduta di tensione (%)
Rete - Quadro generale	YSLY-OZ/JZ 300/500V	630.0	1.00	60 708.17	36 651.42	0.04
Quadro generale - Quadro fotovoltaico	YSLY-OZ/JZ 300/500V	630.0	1.00	60 708.17	36 651.42	0.04
Quadro fotovoltaico - Inverter 1	YSLY HP-OZ/JZ/OB/ JB 300/500V	630.0	1.00	3 761.91	7 825.43	0.01
Inverter 1 - MPPT 1						
Inverter 1 - Quadro di campo 1	YSLY-OZ/JZ 300/500V	630.0	1.00	1 853.24	2 393.13	0.01
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 1 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03

Quadro di campo 32 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 32 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03
Quadro di campo 32 - S	YSLY-OZ/JZ 300/500V	4.0	1.00	17.32	45.01	0.03

Quadri

Quadro generale	
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico differenziale</i>	
SPD uscita presente	
<i>Protezione sugli ingressi</i>	
Ingresso	Dispositivo
Quadro fotovoltaico	Interruttore magnetotermico

SCHEMA UNIFILARE

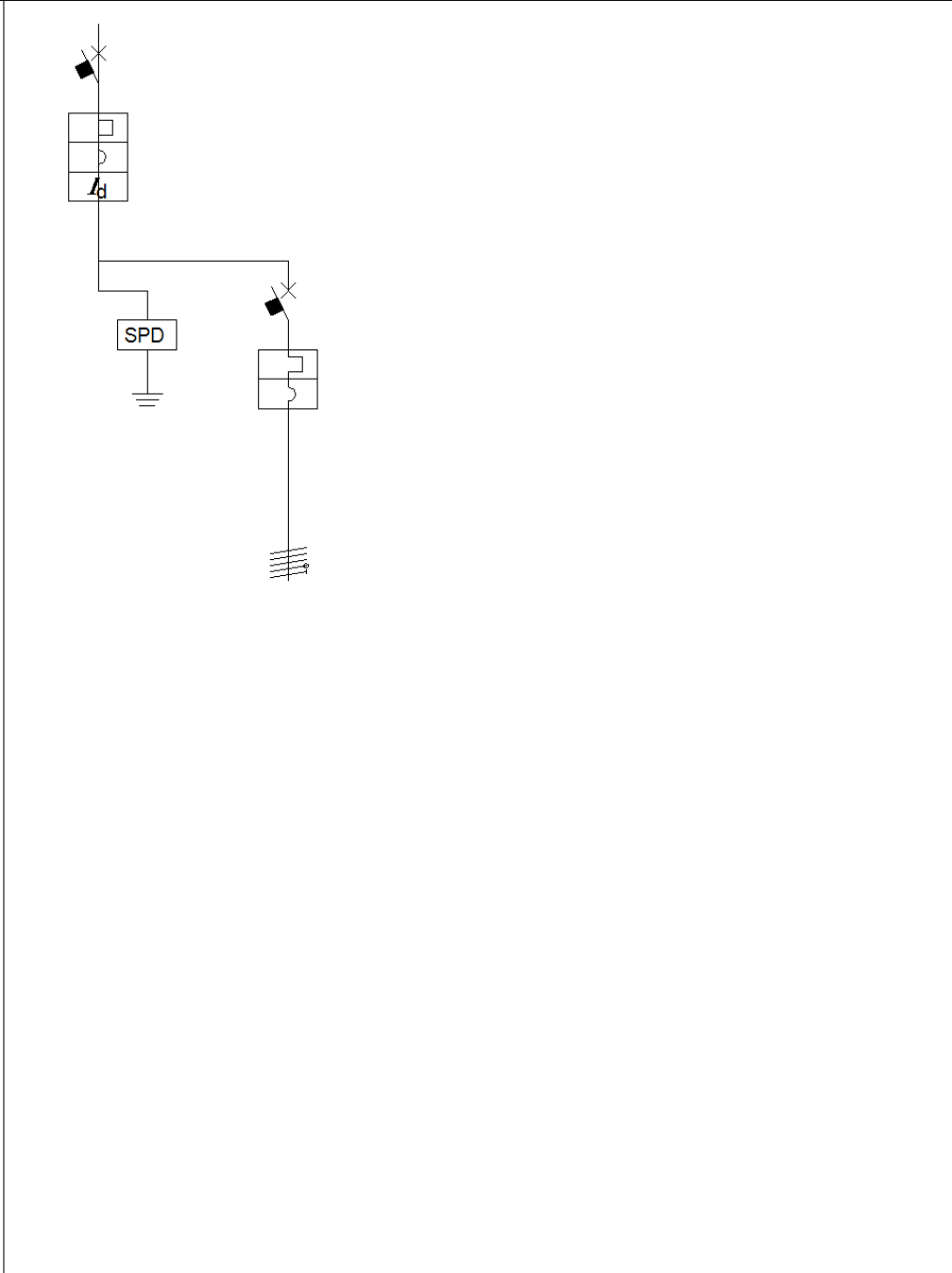
Quadro:
Quadro generale

Impianto:
SILIGO

Committente:
MAURIZIO MANENTI

Tecnico:
Andrea Casula

Data:
28/04/2023



Dispositivo	Interruttore magnetotermico differenziale	Interruttore magnetotermico			
Descrizione					
Spd					
Corrente	60 708.17 A	60 708.17 A			
Tensione	400 V	400 V			

Fig. 4: Schema unifilare quadro "Quadro generale"

Quadro fotovoltaico	
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico differenziale</i>	
SPD uscita presente	
<i>Protezione sugli ingressi</i>	
Ingresso	Dispositivo
Inverter 1	Interruttore magnetotermico
Inverter 2	Interruttore magnetotermico
Inverter 1	Interruttore magnetotermico
Inverter 2	Interruttore magnetotermico
Inverter 1	Interruttore magnetotermico
Inverter 2	Interruttore magnetotermico
Inverter 1	Interruttore magnetotermico
Inverter 2	Interruttore magnetotermico
Inverter 1	Interruttore magnetotermico
Inverter 2	Interruttore magnetotermico
Inverter 1	Interruttore magnetotermico
Inverter 2	Interruttore magnetotermico
Inverter 1	Interruttore magnetotermico
Inverter 2	Interruttore magnetotermico
Inverter 1	Interruttore magnetotermico
Inverter 2	Interruttore magnetotermico

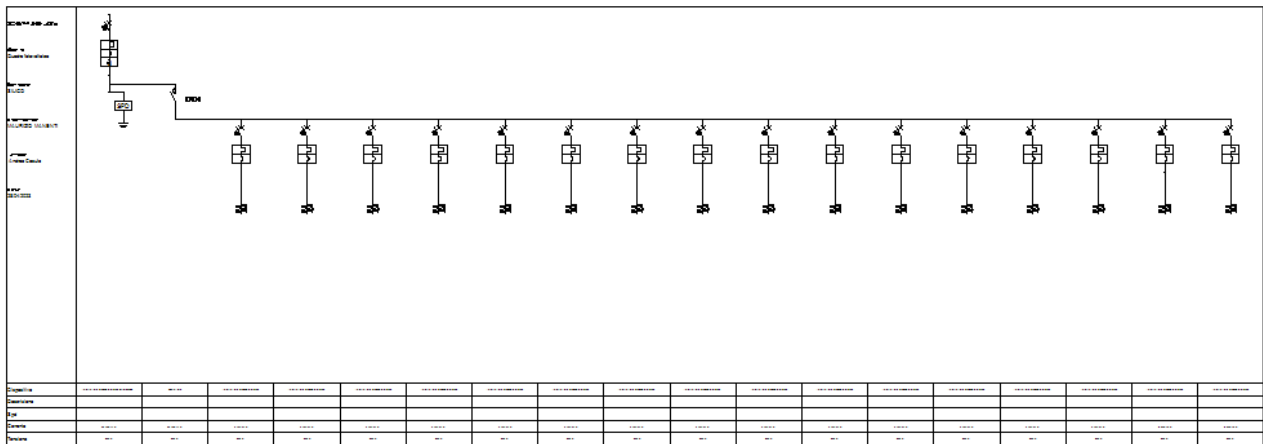


Fig. 5: Schema unifilare quadro "Quadro fotovoltaico"

Quadro di campo 1
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 1.1.81 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.82 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.83 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.84 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.85 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.86 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.87 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.88 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.89 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.90 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.91 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.92 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.93 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.94 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.95 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.96 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.97 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.98 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.99 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.100 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.101 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.102 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.103 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.104 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.105 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.106 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.107 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

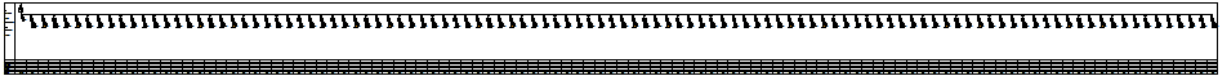


Fig. 6: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 1"

Quadro di campo 2
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.2.1 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.2 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.3 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.4 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.5 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.6 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.7 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.8 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.9 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.10 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.11 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.12 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.13 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.14 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.15 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.16 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.17 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.18 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.19 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.20 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.21 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.22 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.23 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.24 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.25 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 1.2.81 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.82 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.83 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.84 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.85 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.86 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.87 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.88 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.89 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.90 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.91 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.92 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.93 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.94 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.95 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.96 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

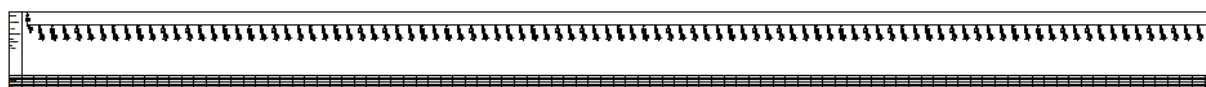


Fig. 7: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 2"

Quadro di campo 3
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 2.1.81 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.82 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.83 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.84 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.85 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.86 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.87 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.88 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.89 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.90 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.91 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.92 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.93 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.94 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.95 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.96 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.97 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.98 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.99 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.100 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.101 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.102 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.103 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.104 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.105 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.106 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.107 (18 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

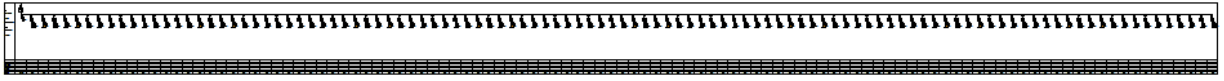


Fig. 8: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 3"

Quadro di campo 4
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.2.1 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.2 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.3 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.4 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.5 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.6 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.7 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.8 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.9 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.10 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.11 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.12 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.13 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.14 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.15 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.16 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.17 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.18 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.19 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.20 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.21 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.22 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.23 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.24 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.25 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 2.2.81 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.82 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.83 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.84 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.85 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.86 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.87 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.88 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.89 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.90 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.91 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.92 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.93 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.94 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.95 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.96 (19 moduli - Campo fotovoltaico 1) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

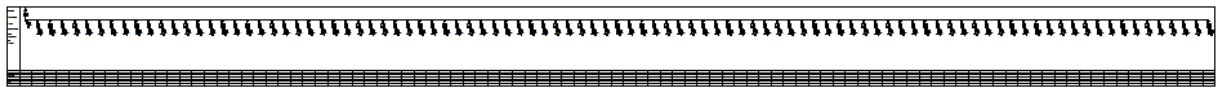


Fig. 9: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 4"

Quadro di campo 5
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 1.1.81 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.82 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.83 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.84 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.85 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.86 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.87 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.88 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.89 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.90 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.91 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.92 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.93 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.94 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.95 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.96 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.97 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.98 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.99 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.100 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.101 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.102 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.103 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.104 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.105 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.106 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.107 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

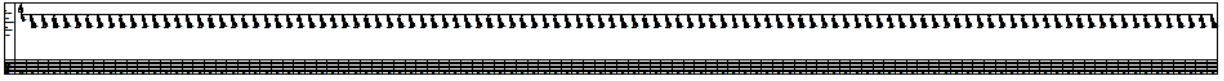


Fig. 10: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 5"

Quadro di campo 6
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.2.1 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.2 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.3 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.4 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.5 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.6 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.7 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.8 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.9 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.10 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.11 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.12 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.13 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.14 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.15 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.16 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.17 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.18 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.19 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.20 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.21 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.22 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.23 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.24 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.25 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 1.2.81 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.82 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.83 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.84 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.85 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.86 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.87 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.88 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.89 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.90 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.91 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.92 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.93 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.94 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.95 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.96 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

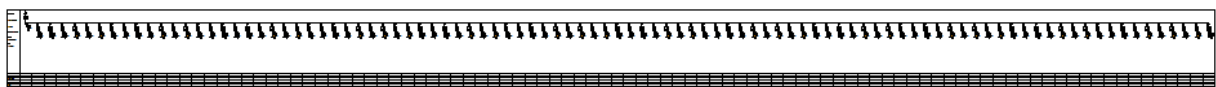


Fig. 11: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 6"

Quadro di campo 7
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 2.1.81 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.82 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.83 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.84 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.85 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.86 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.87 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.88 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.89 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.90 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.91 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.92 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.93 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.94 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.95 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.96 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.97 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.98 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.99 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.100 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.101 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.102 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.103 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.104 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.105 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.106 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.107 (18 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

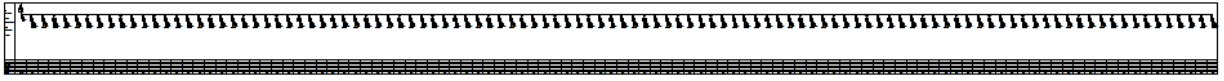


Fig. 12: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 7"

Quadro di campo 8
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.2.1 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.2 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.3 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.4 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.5 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.6 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.7 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.8 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.9 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.10 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.11 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.12 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.13 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.14 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.15 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.16 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.17 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.18 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.19 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.20 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.21 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.22 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.23 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.24 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.25 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 2.2.81 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.82 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.83 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.84 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.85 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.86 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.87 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.88 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.89 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.90 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.91 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.92 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.93 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.94 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.95 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.96 (19 moduli - Campo fotovoltaico 2) : Interruttore magnetotermico
SPD presente



Fig. 13: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 8"

Quadro di campo 9
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 1.1.81 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.82 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.83 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.84 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.85 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.86 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.87 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.88 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.89 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.90 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.91 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.92 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.93 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.94 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.95 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.96 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.97 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.98 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.99 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.100 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.101 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.102 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.103 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.104 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.105 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.106 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.107 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

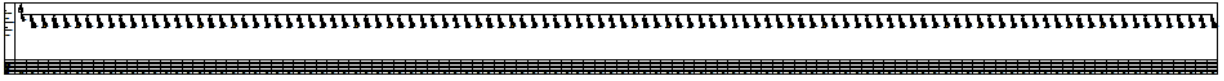


Fig. 14: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 9"

Quadro di campo 10
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.2.1 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.2 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.3 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.4 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.5 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.6 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.7 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.8 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.9 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.10 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.11 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.12 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.13 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.14 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.15 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.16 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.17 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.18 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.19 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.20 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.21 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.22 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.23 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.24 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.25 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 1.2.81 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.82 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.83 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.84 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.85 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.86 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.87 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.88 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.89 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.90 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.91 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.92 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.93 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.94 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.95 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.96 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

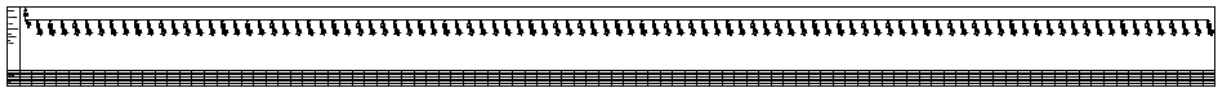


Fig. 15: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 10"

Quadro di campo 11
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 2.1.81 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.82 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.83 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.84 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.85 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.86 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.87 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.88 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.89 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.90 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.91 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.92 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.93 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.94 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.95 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.96 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.97 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.98 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.99 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.100 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.101 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.102 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.103 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.104 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.105 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.106 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.107 (18 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

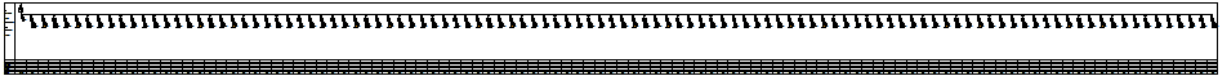


Fig. 16: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 11"

Quadro di campo 12
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.2.1 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.2 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.3 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.4 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.5 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.6 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.7 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.8 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.9 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.10 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.11 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.12 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.13 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.14 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.15 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.16 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.17 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.18 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.19 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.20 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.21 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.22 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.23 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.24 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.25 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 2.2.81 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.82 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.83 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.84 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.85 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.86 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.87 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.88 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.89 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.90 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.91 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.92 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.93 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.94 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.95 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.96 (19 moduli - Campo fotovoltaico 3) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

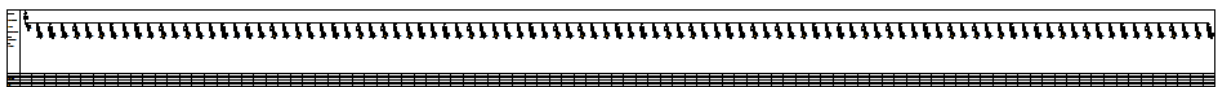


Fig. 17: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 12"

Quadro di campo 13
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 1.1.81 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.82 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.83 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.84 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.85 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.86 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.87 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.88 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.89 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.90 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.91 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.92 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.93 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.94 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.95 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.96 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.97 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.98 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.99 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.100 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.101 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.102 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.103 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.104 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.105 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.106 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.107 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

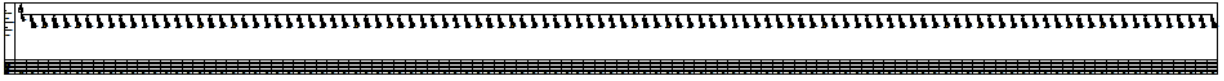


Fig. 18: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 13"

Quadro di campo 14
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.2.1 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.2 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.3 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.4 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.5 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.6 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.7 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.8 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.9 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.10 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.11 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.12 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.13 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.14 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.15 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.16 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.17 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.18 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.19 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.20 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.21 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.22 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.23 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.24 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.25 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 1.2.81 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.82 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.83 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.84 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.85 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.86 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.87 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.88 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.89 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.90 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.91 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.92 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.93 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.94 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.95 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.96 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

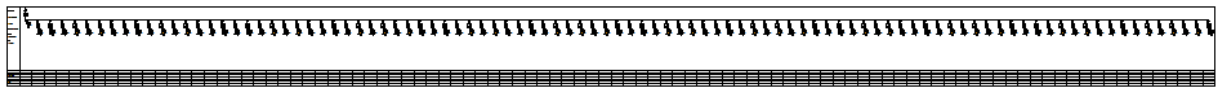


Fig. 19: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 14"

Quadro di campo 15
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 2.1.81 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.82 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.83 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.84 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.85 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.86 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.87 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.88 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.89 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.90 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.91 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.92 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.93 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.94 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.95 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.96 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.97 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.98 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.99 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.100 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.101 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.102 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.103 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.104 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.105 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.106 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.107 (18 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

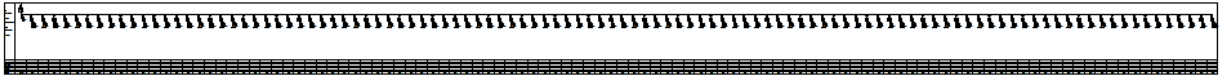


Fig. 20: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 15"

Quadro di campo 16
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.2.1 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.2 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.3 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.4 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.5 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.6 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.7 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.8 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.9 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.10 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.11 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.12 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.13 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.14 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.15 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.16 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.17 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.18 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.19 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.20 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.21 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.22 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.23 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.24 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.25 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 2.2.81 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.82 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.83 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.84 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.85 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.86 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.87 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.88 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.89 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.90 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.91 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.92 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.93 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.94 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.95 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.96 (19 moduli - Campo fotovoltaico 4) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

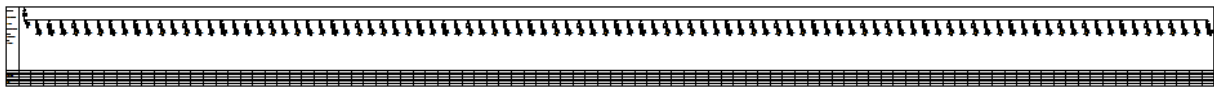


Fig. 21: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 16"

Quadro di campo 17
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 1.1.81 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.82 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.83 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.84 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.85 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.86 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.87 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.88 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.89 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.90 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.91 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.92 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.93 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.94 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.95 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.96 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.97 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.98 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.99 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.100 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.101 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.102 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.103 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.104 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.105 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.106 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.107 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

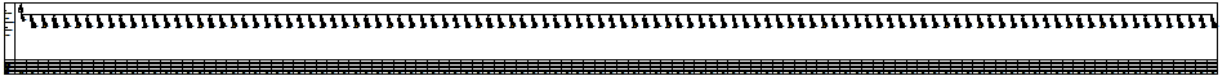


Fig. 22: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 17"

Quadro di campo 18
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.2.1 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.2 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.3 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.4 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.5 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.6 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.7 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.8 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.9 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.10 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.11 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.12 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.13 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.14 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.15 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.16 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.17 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.18 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.19 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.20 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.21 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.22 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.23 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.24 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.25 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 1.2.81 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.82 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.83 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.84 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.85 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.86 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.87 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.88 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.89 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.90 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.91 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.92 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.93 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.94 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.95 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.96 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

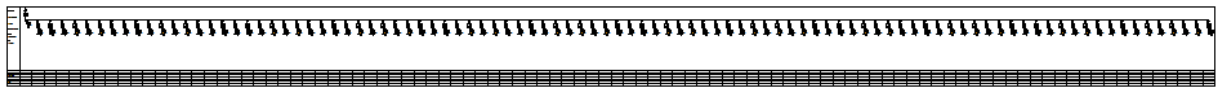


Fig. 23: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 18"

Quadro di campo 19
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 2.1.81 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.82 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.83 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.84 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.85 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.86 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.87 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.88 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.89 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.90 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.91 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.92 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.93 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.94 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.95 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.96 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.97 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.98 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.99 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.100 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.101 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.102 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.103 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.104 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.105 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.106 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.107 (18 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

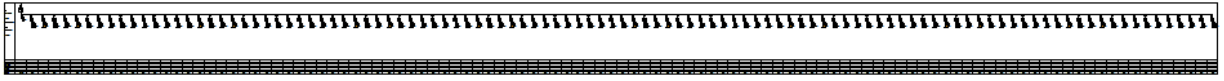


Fig. 24: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 19"

Quadro di campo 20
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.2.1 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.2 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.3 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.4 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.5 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.6 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.7 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.8 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.9 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.10 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.11 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.12 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.13 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.14 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.15 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.16 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.17 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.18 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.19 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.20 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.21 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.22 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.23 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.24 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.25 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 2.2.81 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.82 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.83 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.84 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.85 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.86 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.87 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.88 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.89 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.90 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.91 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.92 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.93 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.94 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.95 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.96 (19 moduli - Campo fotovoltaico 5) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

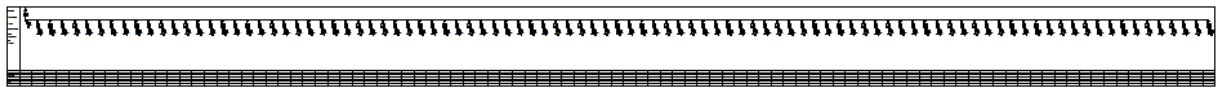


Fig. 25: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 20"

Quadro di campo 21
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 1.1.81 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.82 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.83 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.84 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.85 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.86 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.87 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.88 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.89 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.90 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.91 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.92 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.93 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.94 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.95 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.96 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.97 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.98 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.99 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.100 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.101 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.102 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.103 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.104 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.105 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.106 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.107 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

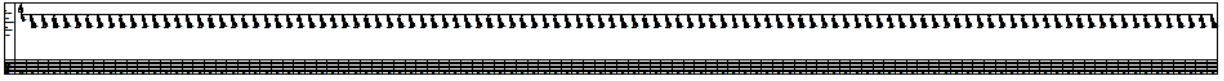


Fig. 26: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 21"

Quadro di campo 22
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.2.1 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.2 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.3 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.4 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.5 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.6 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.7 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.8 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.9 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.10 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.11 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.12 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.13 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.14 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.15 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.16 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.17 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.18 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.19 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.20 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.21 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.22 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.23 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.24 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.25 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 1.2.81 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.82 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.83 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.84 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.85 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.86 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.87 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.88 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.89 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.90 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.91 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.92 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.93 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.94 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.95 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.96 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

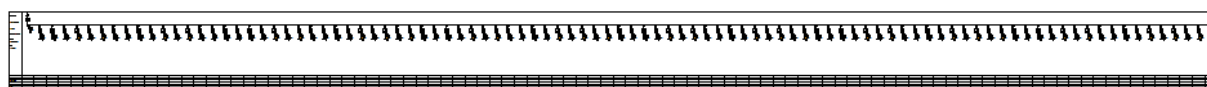


Fig. 27: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 22"

Quadro di campo 23
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 2.1.81 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.82 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.83 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.84 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.85 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.86 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.87 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.88 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.89 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.90 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.91 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.92 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.93 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.94 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.95 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.96 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.97 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.98 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.99 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.100 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.101 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.102 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.103 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.104 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.105 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.106 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.107 (18 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

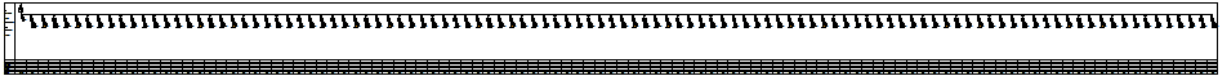


Fig. 28: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 23"

Quadro di campo 24
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.2.1 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.2 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.3 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.4 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.5 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.6 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.7 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.8 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.9 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.10 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.11 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.12 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.13 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.14 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.15 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.16 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.17 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.18 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.19 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.20 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.21 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.22 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.23 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.24 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.25 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 2.2.81 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.82 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.83 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.84 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.85 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.86 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.87 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.88 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.89 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.90 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.91 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.92 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.93 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.94 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.95 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.96 (19 moduli - Campo fotovoltaico 6) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

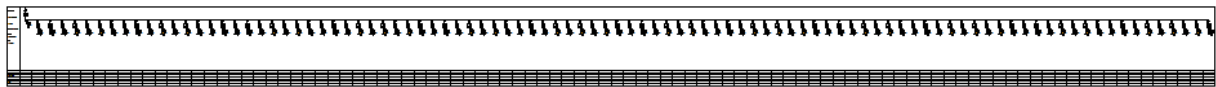


Fig. 29: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 24"

Quadro di campo 25
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 1.1.81 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.82 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.83 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.84 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.85 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.86 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.87 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.88 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.89 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.90 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.91 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.92 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.93 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.94 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.95 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.96 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.97 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.98 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.99 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.100 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.101 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.102 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.103 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.104 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.105 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.106 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.107 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

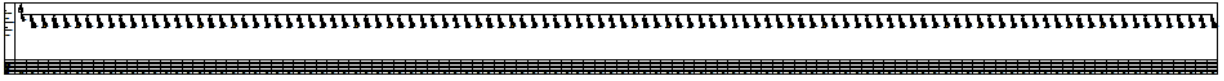


Fig. 30: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 25"

Quadro di campo 26
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.2.1 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.2 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.3 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.4 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.5 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.6 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.7 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.8 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.9 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.10 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.11 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.12 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.13 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.14 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.15 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.16 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.17 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.18 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.19 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.20 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.21 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.22 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.23 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.24 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.25 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 1.2.81 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.82 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.83 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.84 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.85 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.86 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.87 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.88 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.89 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.90 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.91 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.92 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.93 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.94 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.95 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.96 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

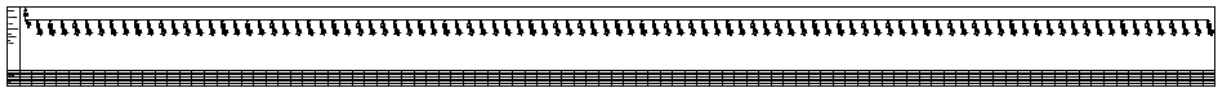


Fig. 31: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 26"

Quadro di campo 27
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 2.1.81 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.82 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.83 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.84 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.85 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.86 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.87 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.88 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.89 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.90 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.91 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.92 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.93 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.94 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.95 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.96 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.97 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.98 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.99 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.100 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.101 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.102 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.103 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.104 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.105 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.106 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.107 (18 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

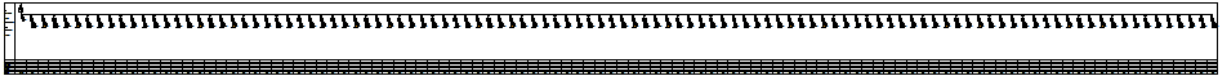


Fig. 32: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 27"

Quadro di campo 28
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.2.1 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.2 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.3 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.4 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.5 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.6 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.7 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.8 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.9 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.10 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.11 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.12 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.13 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.14 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.15 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.16 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.17 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.18 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.19 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.20 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.21 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.22 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.23 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.24 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.25 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

Ingresso S 2.2.81 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.82 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.83 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.84 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.85 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.86 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.87 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.88 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.89 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.90 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.91 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.92 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.93 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.94 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.95 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.96 (19 moduli - Campo fotovoltaico 7) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

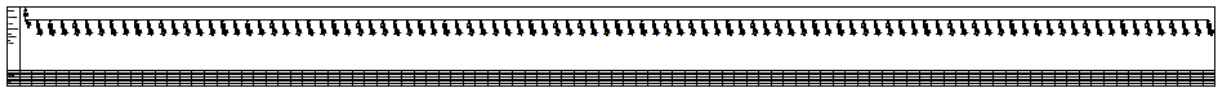


Fig. 33: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 28"

Quadro di campo 29
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

SPD presente
Ingresso S 1.1.109 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.110 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.111 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.112 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.113 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.114 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.1.115 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

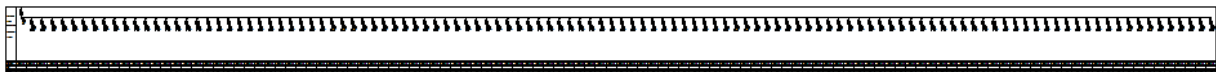


Fig. 34: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 29"

Quadro di campo 30
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 1.2.1 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.2 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.3 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.4 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.5 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.6 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.7 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.8 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.9 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.10 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.11 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.12 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.13 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.14 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.15 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.16 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.17 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.18 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.19 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.20 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.21 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.22 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.23 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.24 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.25 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

SPD presente
Ingresso S 1.2.109 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.110 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.111 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.112 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.113 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 1.2.114 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente



Fig. 35: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 30"

Quadro di campo 31
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.1.1 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.2 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.3 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.4 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.5 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.6 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.7 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.8 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.9 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.10 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.11 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.12 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.13 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.14 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.15 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.16 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.17 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.18 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.19 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.20 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.21 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.22 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.23 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.24 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.25 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

SPD presente
Ingresso S 2.1.109 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.110 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.111 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.112 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.113 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.114 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.1.115 (18 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

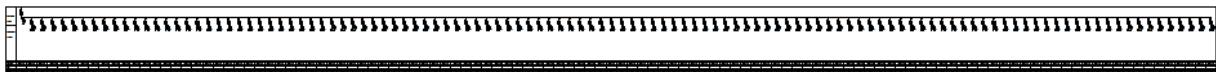


Fig. 36: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 31"

Quadro di campo 32
<i>Protezione in uscita: Interruttore magnetotermico</i>
SPD uscita presente
<i>Protezione sugli ingressi</i>
Ingresso S 2.2.1 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.2 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.3 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.4 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.5 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.6 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.7 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.8 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.9 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.10 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.11 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.12 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.13 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.14 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.15 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.16 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.17 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.18 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.19 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.20 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.21 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.22 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.23 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.24 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.25 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente

SPD presente
Ingresso S 2.2.109 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.110 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.111 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.112 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.113 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente
Ingresso S 2.2.114 (17 moduli - Campo fotovoltaico 8) : Interruttore magnetotermico
SPD presente



Fig. 37: Schema unifilare quadro "Quadro di campo 32"

Riepilogo potenze per fase			
Generatore / sottoimpianto	L1	L2	L3
Generatore 1	1 737.500 kW	1 737.500 kW	1 737.500 kW
Generatore 2	1 737.500 kW	1 737.500 kW	1 737.500 kW
Generatore 3	1 737.500 kW	1 737.500 kW	1 737.500 kW
Generatore 4	1 737.500 kW	1 737.500 kW	1 737.500 kW
Generatore 5	1 737.500 kW	1 737.500 kW	1 737.500 kW
Generatore 6	1 737.500 kW	1 737.500 kW	1 737.500 kW
Generatore 7	1 737.500 kW	1 737.500 kW	1 737.500 kW
Generatore 8	1 857.040 kW	1 857.040 kW	1 857.040 kW
Totale	14 019.540 kW	14 019.540 kW	14 019.540 kW

La differenza fra la potenza installata sulla fase con più generazione e quella con meno generazione risulta pari a: **0.000 kW**.

NORMATIVA

Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare, ove di pertinenza, le prescrizioni contenute nelle seguenti norme di riferimento, comprese eventuali varianti, aggiornamenti ed estensioni emanate successivamente dagli organismi di normazione citati.

Si applicano inoltre i documenti tecnici emanati dai gestori di rete riportanti disposizioni applicative per la connessione di impianti fotovoltaici collegati alla rete elettrica e le prescrizioni di autorità locali, comprese quelle dei VVF.

Leggi e decreti

Normativa generale

Decreto Legislativo n. 504 del 26-10-1995, aggiornato 1-06-2007: Testo Unico delle disposizioni legislative concernenti le imposte sulla produzione e sui consumi e relative sanzioni penali e amministrative.

Decreto Legislativo n. 387 del 29-12-2003: attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità.

Legge n. 239 del 23-08-2004: riordino del settore energetico, nonché delega al Governo per il riassetto delle disposizioni vigenti in materia di energia.

Decreto Legislativo n. 192 del 19-08-2005: attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia.

Decreto Legislativo n. 311 del 29-12-2006: disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia.

Decreto Legislativo n. 115 del 30-05-2008: attuazione della direttiva 2006/32/CE relativa all'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici e abrogazione della direttiva 93/76/CEE.

Decreto Legislativo n. 56 del 29-03-2010: modifiche e integrazioni al decreto 30 maggio 2008, n. 115.

Decreto del presidente della repubblica n. 59 del 02-04-2009: regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, concernente attuazione della direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia.

Decreto Legislativo n. 26 del 2-02-2007: attuazione della direttiva 2003/96/CE che ristruttura il quadro comunitario per la tassazione dei prodotti energetici e dell'elettricità.

Decreto Legge n. 73 del 18-06-2007: testo coordinato del Decreto Legge 18 giugno 2007, n. 73.

Decreto 2-03-2009: disposizioni in materia di incentivazione della produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica della fonte solare.

Legge n. 99 del 23 luglio 2009: disposizioni per lo sviluppo e l'internazionalizzazione delle imprese, nonché in materia di energia.

Legge 13 Agosto 2010, n. 129 (GU n. 192 del 18-8-2010): Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 8 luglio 2010, n. 105, recante misure urgenti in materia di energia. Proroga di termine per l'esercizio di delega legislativa in materia di riordino del sistema degli incentivi. (Art. 1-septies - Ulteriori disposizioni in materia di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili).

Decreto legislativo del 3 marzo 2011, n. 28: Attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili.

Decreto legge del 22 giugno 2012, n. 83: misure urgenti per la crescita del Paese.

Legge 11 agosto 2014, n. 116: conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, recante disposizioni urgenti per il settore agricolo, la tutela ambientale e l'efficientamento energetico dell'edilizia scolastica e universitaria, il rilancio e lo sviluppo delle imprese, il contenimento dei costi gravanti sulle tariffe elettriche, nonché per la definizione immediata di adempimenti derivanti dalla normativa europea. (GU Serie Generale n.192 del 20-8-2014 - Suppl. Ordinario n. 72).

Decreto Ministero dello sviluppo economico del 19 maggio 2015 (GU n.121 del 27-5-2015): approvazione del modello unico per la realizzazione, la connessione e l'esercizio di piccoli impianti fotovoltaici integrati sui tetti degli edifici.

Sicurezza

D.Lgs. 81/2008: (testo unico della sicurezza): misure di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e succ. mod. e int.

DM 37/2008: sicurezza degli impianti elettrici all'interno degli edifici.

Ministero dell'interno

"Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici" - DCPREV, prot.5158 - Edizione 2012.

"Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici" - Nota DCPREV, prot.1324 - Edizione 2012.
"Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici" - Chiarimenti alla Nota DCPREV, prot.1324 "Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici – Edizione 2012".

Secondo Conto Energia

Decreto 19-02-2007: criteri e modalità per incentivare la produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica della fonte solare, in attuazione dell'articolo 7 del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387.

Legge n. 244 del 24-12-2007 (Legge finanziaria 2008): disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato.

Decreto Attuativo 18-12-2008 - Finanziaria 2008

DM 02/03/2009: disposizioni in materia di incentivazione della produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica della fonte solare.

Terzo Conto Energia

Decreto 6 agosto 2010: incentivazione della produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica della fonte solare.

Quarto Conto Energia

Decreto 5 maggio 2011: incentivazione della produzione di energia elettrica da impianti solari fotovoltaici.

Quinto Conto Energia

Decreto 5 luglio 2012: attuazione dell'art. 25 del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28, recante incentivazione della produzione di energia elettrica da impianti solari fotovoltaici.

Deliberazione 12 luglio 2012 292/2012/R/EFR: determinazione della data in cui il costo cumulato annuo degli incentivi spettanti agli impianti fotovoltaici ha raggiunto il valore annuale di 6 miliardi di euro e della decorrenza delle modalità di incentivazione disciplinate dal decreto del ministro dello sviluppo economico, di concerto con il ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 5 luglio 2012.

Decreto FER1

Decreto 4 luglio 2019: incentivazione dell'energia elettrica prodotta dagli impianti eolici on shore, solari fotovoltaici, idroelettrici e a gas residuati dei processi di depurazione.

Norme Tecniche

Normativa fotovoltaica

CEI 82-25: guida alla realizzazione di sistemi di generazione fotovoltaica collegati alle reti elettriche di Media e Bassa Tensione.

CEI 82-25; V2: guida alla realizzazione di sistemi di generazione fotovoltaica collegati alle reti elettriche di Media e Bassa Tensione.

CEI EN 60904-1(CEI 82-1): dispositivi fotovoltaici Parte 1: Misura delle caratteristiche fotovoltaiche tensione-corrente.

CEI EN 60904-2 (CEI 82-2): dispositivi fotovoltaici - Parte 2: Prescrizione per le celle fotovoltaiche di riferimento.

CEI EN 60904-3 (CEI 82-3): dispositivi fotovoltaici - Parte 3: Principi di misura per sistemi solari fotovoltaici per uso terrestre e irraggiamento spettrale di riferimento.

CEI EN 61215 (CEI 82-8): moduli fotovoltaici in silicio cristallino per applicazioni terrestri. Qualifica del progetto e omologazione del tipo.

CEI EN 61646 (82-12): moduli fotovoltaici (FV) a film sottile per usi terrestri - Qualifica del progetto e approvazione di tipo.

CEI EN 61724 (CEI 82-15): rilievo delle prestazioni dei sistemi fotovoltaici - Linee guida per la misura, lo scambio e l'analisi dei dati.

CEI EN 61730-1 (CEI 82-27): qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici (FV) - Parte 1: Prescrizioni per la costruzione.

CEI EN 61730-2 (CEI 82-28): qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici (FV) - Parte 2: Prescrizioni per le prove.

CEI EN 62108 (82-30): moduli e sistemi fotovoltaici a concentrazione (CPV) - Qualifica di progetto e approvazione di tipo.

CEI EN 62093 (CEI 82-24): componenti di sistemi fotovoltaici - moduli esclusi (BOS) - Qualifica di progetto in condizioni ambientali naturali.

CEI EN 50380 (CEI 82-22): fogli informativi e dati di targa per moduli fotovoltaici.

CEI EN 50521 (CEI 82-31): connettori per sistemi fotovoltaici - Prescrizioni di sicurezza e prove.

CEI EN 50524 (CEI 82-34): fogli informativi e dati di targa dei convertitori fotovoltaici.
CEI EN 50530 (CEI 82-35): rendimento globale degli inverter per impianti fotovoltaici collegati alla rete elettrica.
EN 62446 (CEI 82-38): grid connected photovoltaic systems - Minimum requirements for system documentation, commissioning tests and inspection.
CEI 20-91: cavi elettrici con isolamento e guaina elastomerica senza alogeni non propaganti la fiamma con tensione nominale non superiore a 1 000 V in corrente alternata e 1 500 V in corrente continua per applicazioni in impianti fotovoltaici.
UNI 10349: riscaldamento e raffrescamento degli edifici. Dati climatici.

Altra Normativa sugli impianti elettrici

CEI 0-2: guida per la definizione della documentazione di progetto per impianti elettrici.
CEI 0-16: regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica.
CEI 0-21: regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica.
CEI 11-20: impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti di I e II categoria.
CEI EN 50438 (CT 311-1): prescrizioni per la connessione di micro-generatori in parallelo alle reti di distribuzione pubblica in bassa tensione.
CEI 64-8: impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua.
CEI EN 60099-1 (CEI 37-1): scaricatori - Parte 1: Scaricatori a resistori non lineari con spinterometri per sistemi a corrente alternata
CEI EN 60439 (CEI 17-13): apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).
CEI EN 60445 (CEI 16-2): principi base e di sicurezza per l'interfaccia uomo-macchina, marcatura e identificazione - Individuazione dei morsetti e degli apparecchi e delle estremità dei conduttori designati e regole generali per un sistema alfanumerico.
CEI EN 60529 (CEI 70-1): gradi di protezione degli involucri (codice IP).
CEI EN 60555-1 (CEI 77-2): disturbi nelle reti di alimentazione prodotti da apparecchi elettrodomestici e da equipaggiamenti elettrici simili - Parte 1: Definizioni.
CEI EN 61000-3-2 (CEI 110-31): compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 3: Limiti - Sezione 2: Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso " = 16 A per fase).
CEI EN 62053-21 (CEI 13-43): apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Prescrizioni particolari - Parte 21: Contatori statici di energia attiva (classe 1 e 2).
CEI EN 62053-23 (CEI 13-45): apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Prescrizioni particolari - Parte 23: Contatori statici di energia reattiva (classe 2 e 3).
CEI EN 50470-1 (CEI 13-52): apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Parte 1: Prescrizioni generali, prove e condizioni di prova - Apparato di misura (indici di classe A, B e C).
CEI EN 50470-3 (CEI 13-54): apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Parte 3: Prescrizioni particolari - Contatori statici per energia attiva (indici di classe A, B e C).
CEI EN 62305 (CEI 81-10): protezione contro i fulmini.
CEI 81-3: valori medi del numero di fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato.
CEI 20-19: cavi isolati con gomma con tensione nominale non superiore a 450/750 V.
CEI 20-20: cavi isolati con polivinilcloruro con tensione nominale non superiore a 450/750 V.
CEI 13-4: sistemi di misura dell'energia elettrica - Composizione, precisione e verifica.
CEI UNI EN ISO/IEC 17025:2008: requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura.

Delibere AEEGSI

Connessione

Delibera ARG/ELT n. 33-08: condizioni tecniche per la connessione alle reti di distribuzione dell'energia elettrica a tensione nominale superiore ad 1 kV.
Deliberazione 84/2012/R/EEL: interventi urgenti relativi agli impianti di produzione di energia elettrica, con particolare riferimento alla generazione distribuita, per garantire la sicurezza del sistema elettrico nazionale.

Ritiro dedicato

Delibera ARG/ELT n. 280-07: modalità e condizioni tecnico-economiche per il ritiro dell'energia elettrica ai sensi dell'articolo 13, commi 3 e 4, del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387-03, e del comma 41 della legge 23 agosto 2004, n. 239-04.

Servizio di misura

Delibera ARG/ELT n. 88-07: disposizioni in materia di misura dell'energia elettrica prodotta da impianti di generazione.

TIME (2016-2019) - Allegato B Delibera 654/2015/R/EEL: testo integrato delle disposizioni per l'erogazione del servizio di misura dell'energia elettrica.

Tariffe

Delibera 111-06: condizioni per l'erogazione del pubblico servizio di dispacciamento dell'energia elettrica sul territorio nazionale e per l'approvvigionamento delle relative risorse su base di merito economico, ai sensi degli articoli 3 e 5 del decreto legislativo 16 marzo 1999, n. 79.

TIV - Allegato A - Deliberazione 19 luglio 2012 301/2012/R/EEL (valido dal 02-04-2019)

TIT (2018-2019) - Allegato A Delibera 654/2015/R/EEL: testo integrato delle disposizioni per l'erogazione dei servizi di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica

TIC (2016-2019) - Allegato C Delibera 654/2015/R/EEL: testo integrato delle condizioni economiche per l'erogazione del servizio di connessione

TIS - Allegato A Deliberazione ARG/ELT 107-09 (valido dal 01-09-2018): testo integrato delle disposizioni dell'autorità per l'energia elettrica e il gas in ordine alla regolazione delle partite fisiche ed economiche del servizio di dispacciamento (Settlement)

TICA

Delibera ARG/ELT n. 99-08 TICA: testo integrato delle condizioni tecniche ed economiche per la connessione alle reti elettriche con obbligo di connessione di terzi degli impianti di produzione di energia elettrica (Testo integrato delle connessioni attive – TICA).

Deliberazione ARG/ELT 124/10: Istituzione del sistema di Gestione delle Anagrafiche Uniche Degli Impianti di produzione e delle relative unità (GAUDÌ) e razionalizzazione dei flussi informativi tra i vari soggetti operanti nel settore della produzione di energia elettrica.

Deliberazione ARG/ELT n. 181-10: attuazione del decreto del Ministro dello Sviluppo Economico, di concerto con il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 6 agosto 2010, ai fini dell'incentivazione della produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica della fonte solare.

TISP

Delibera ARG/ELT n. 188-05: definizione del soggetto attuatore e delle modalità per l'erogazione delle tariffe incentivanti degli impianti fotovoltaici, in attuazione dell'articolo 9 del decreto del Ministro delle attività produttive, di concerto con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio, 28 luglio 2005 con modifiche e integrazioni introdotte con le delibere n. 40/06, n. 260/06, 90/07, ARG/ELT 74/08 e ARG/ELT 1/09.

TISP - Delibera ARG/ELT n. 74-08: testo integrato delle modalità e delle condizioni tecnico-economiche per lo scambio sul posto.

Delibera ARG/ELT n.1-09: attuazione dell'articolo 2, comma 153, della legge n. 244/07 e dell'articolo 20 del decreto ministeriale 18 dicembre 2008, in materia di incentivazione dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili tramite la tariffa fissa onnicomprensiva e di scambio sul posto.

TISP - Allegato A alla deliberazione 570/2012/R/EEL: testo integrato delle modalità e delle condizioni tecnico-economiche per l'erogazione del servizio di scambio sul posto con integrazioni e modifiche apportate con deliberazioni 578/2013/R/EEL, 614/2013/R/EEL, 612/2014/R/EEL, 128/2017/R/EEL e 96/2018/R/EEL.

Documento per la consultazione 488/2013/R/EFR: scambio sul posto: aggiornamento del limite massimo per la restituzione degli oneri generali di sistema nel caso di impianti alimentati da fonti rinnovabili.

TEP

Delibera EEN 3/08: aggiornamento del fattore di conversione dei kWh in tonnellate equivalenti di petrolio connesso al meccanismo dei titoli di efficienza energetica.

TIQE

Deliberazione 646/2015/R/EEL: testo integrato della regolazione output-based dei servizi di distribuzione e misura dell'energia elettrica. Periodo di regolazione 2016-2023 (Versione modificata e integrata con deliberazione 38/2016/R/EEL)

SEU

Deliberazione 578/2013/R/EEL: regolazione dei servizi di connessione, misura, trasmissione, distribuzione, dispacciamento e vendita nel caso di sistemi semplici di produzione e consumo.

Allegato A alla deliberazione 578/2013/R/EEL: testo integrato dei sistemi semplici di produzione e consumo - TISSPC (Versione integrata e modificata dalle deliberazioni 426/2014/R/EEL, 612/2014/R/EEL, 242/2015/R/EEL, 72/2016/R/EEL, 458/2016/R/EEL, 788/2016/R/EEL, 276/2017/R/EEL, 894/2017/R/EEL, 921/2017/R/EEL e 426/2018/R/EEL).

Deliberazione 609/2014/R/EEL: prima attuazione delle disposizioni del decreto legge 91/2014, in tema di applicazione dei corrispettivi degli oneri generali di sistema per reti interne e sistemi efficienti di produzione e consumo. (Versione modificata con la deliberazione 25 giugno 2015, 302/2015/R/COM).

Agenzia delle Entrate

Circolare n. 46/E del 19/07/2007: articolo 7, comma 2, del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 – Disciplina fiscale degli incentivi per gli impianti fotovoltaici.

Circolare n. 66 del 06/12/2007: tariffa incentivante art. 7, c. 2, del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387.
Circolare n. 46/E del 19 luglio 2007 - Precisazione.

Risoluzione n. 21/E del 28/01/2008: istanza di Interpello– Aliquota Iva applicabile alle prestazioni di servizio energia - nn. 103) e 122) della Tabella A, Parte terza, d.P.R. 26/10/1972, n. 633 - Alfa S.p.A.

Risoluzione n. 22/E del 28/01/2008: istanza di Interpello - Art. 7, comma 2, d. lgs. vo n. 387 del 29 dicembre 2003.

Risoluzione n. 61/E del 22/02/2008: trattamento fiscale ai fini dell'imposta sul valore aggiunto e dell'applicazione della ritenuta di acconto della tariffa incentivante per la produzione di energia fotovoltaica di cui all'art. 7, comma 2, del d.lgs. n. 387 del 29 dicembre 2003.

Circolare n. 38/E del 11/04/2008: articolo 1, commi 271-279, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 – Credito d'imposta per acquisizioni di beni strumentali nuovi in aree svantaggiate.

Risoluzione n. 13/E del 20/01/2009: istanza di interpello – Art. 11 Legge 27 luglio 2000, n. 212 – Gestore dei Servizi Elettrici, SPA –Dpr 26 ottobre 1972, n. 633 e Dpr 22 dicembre 1986, n. 917.

Risoluzione n. 20/E del 27/01/2009: interpello - Art. 11 Legge 27 luglio 2000, n. 212 - ALFA – art.9 , DM 2 febbraio 2007.

Circolare del 06/07/2009 n. 32/E: imprenditori agricoli - produzione e cessione di energia elettrica e calorica da fonti rinnovabili agroforestali e fotovoltaiche nonché di carburanti e di prodotti chimici derivanti prevalentemente da prodotti del fondo: aspetti fiscali. Articolo 1, comma 423, della legge 23 dicembre 2005, n. 266 e successive modificazioni.

Risoluzione del 25/08/2010 n. 88/E: interpello - Gestore Servizi Energetici - GSE - articolo 2 della legge 24 dicembre 2007, n. 244.

Risoluzione del 04/04/2012 n. 32/E: trattamento fiscale della produzione di energia elettrica da parte dell'ente pubblico mediante impianti fotovoltaici – Scambio sul posto e scambio a distanza.

Risoluzione del 10/08/2012 n. 84/E :interpello - Art. 28 del DPR 29 settembre 1973, n.600 (Impianti FTV su Condomini).

Risoluzione del 06/12/2012: interpello - Gestore Servizi Energetici - GSE - Fiscalità V Conto Energia.

Risoluzione del 02/04/2013 n. 22/E: applicabilità della detrazione fiscale del 36 per cento, prevista dall'art. 16-bis del TUIR, alle spese di acquisto e installazione di un impianto fotovoltaico diretto alla produzione di energia elettrica.

Circolare del 19/12/2013 n. 36/E: impianti fotovoltaici – Profili catastali e aspetti fiscali.

Risoluzione del 15/10/2015 n. 86/E: tassazione forfettaria del reddito derivante dalla produzione e dalla cessione di energia elettrica da impianti fotovoltaici - Art. 22 del decreto legge n. 66 del 2014.

Circolare del 01/02/2016 n. 2/E: unità immobiliari urbane a destinazione speciale e particolare - Nuovi criteri di individuazione dell'oggetto della stima diretta. Nuove metodologie operative in tema di identificazione e caratterizzazione degli immobili nel sistema informativo catastale (procedura Docfa).

Agenzia del Territorio

Risoluzione n. 3/2008: accertamento delle centrali elettriche a pannelli fotovoltaici.

Nota Prot. n. 31892 - Accertamento degli immobili ospitanti gli impianti fotovoltaici.

GSE

SSP

Disposizioni Tecniche di Funzionamento.

Regole Tecniche sulla Disciplina dello scambio sul posto.

Ritiro dedicato

Prezzi medi mensili per fascia oraria e zona di mercato.

Prezzi minimi garantiti.

SEU

Regole applicative per la presentazione della richiesta e il conseguimento della qualifica di SEU e SEESEU.

Guida alla qualifica dei sistemi SEU e SEESEU.

FER1

Regolamento Operativo per l'iscrizione ai Registri e alle Aste del DM 4 luglio 2019 (23/08/2019)

TERNA

Gestione transitoria dei flussi informativi per GAUDÌ.

GAUDÌ - Gestione anagrafica unica degli impianti e delle unità di produzione.

FAQ GAUDÌ

Requisiti minimi per la connessione e l'esercizio in parallelo con la rete AT (Allegato A.68).

Criteri di connessione degli impianti di produzione al sistema di difesa di Terna (Allegato A.69).

Regolazione tecnica dei requisiti di sistema della generazione distribuita (Allegato A.70).

I riferimenti di cui sopra possono non essere esaustivi. Ulteriori disposizioni di legge, norme e deliberazioni in materia, anche se non espressamente richiamati, si considerano applicabili.

DEFINIZIONI

Definizioni - Rete Elettrica

Distributore

Persona fisica o giuridica responsabile dello svolgimento di attività e procedure che determinano il funzionamento e la pianificazione della rete elettrica di distribuzione di cui è proprietaria.

Rete del distributore

Rete elettrica di distribuzione AT, MT e BT alla quale possono collegarsi gli utenti.

Rete BT del distributore

Rete a tensione nominale superiore a 50 V fino a 1.000 V compreso in c.a.

Rete MT del distributore

Rete a tensione nominale superiore a 1.000 V in c.a. fino a 30.000 V compreso.

Utente

Soggetto che utilizza la rete del distributore per cedere o acquistare energia elettrica.

Gestore di rete

Il Gestore di rete è la persona fisica o giuridica responsabile, anche non avendone la proprietà, della gestione della rete elettrica con obbligo di connessione di terzi a cui è connesso l'impianto (Deliberazione dell'AEEG n. 28/06).

Gestore Contraente

Il Gestore Contraente è l'impresa distributrice competente nell'ambito territoriale in cui è ubicato l'impianto fotovoltaico (Deliberazione dell'AEEG n. 28/06).

Definizioni - Impianto Fotovoltaico

Angolo di inclinazione (o di Tilt)

Angolo di inclinazione del piano del dispositivo fotovoltaico rispetto al piano orizzontale (da IEC/TS 61836).

Angolo di orientazione (o di azimut)

L'angolo di orientazione del piano del dispositivo fotovoltaico rispetto al meridiano corrispondente. In pratica, esso misura lo scostamento del piano rispetto all'orientazione verso SUD (per i siti nell'emisfero terrestre settentrionale) o verso NORD (per i siti nell'emisfero meridionale). Valori positivi dell'angolo di azimut indicano un orientamento verso ovest e valori negativi indicano un orientamento verso est (CEI EN 61194).

BOS (Balance Of System o Resto del sistema)

Insieme di tutti i componenti di un impianto fotovoltaico, esclusi i moduli fotovoltaici.

Generatore o Campo fotovoltaico

Insieme di tutte le schiere di moduli fotovoltaici in un sistema dato (CEI EN 61277).

Cella fotovoltaica

Dispositivo fotovoltaico fondamentale che genera elettricità quando viene esposto alla radiazione solare (CEI EN 60904-3). Si tratta sostanzialmente di un diodo con grande superficie di giunzione, che esposto alla radiazione solare si comporta come un generatore di corrente, di valore proporzionale alla radiazione incidente su di esso.

Condizioni di Prova Standard (STC)

Comprendono le seguenti condizioni di prova normalizzate (CEI EN 60904-3):

– Temperatura di cella: 25 °C \pm 2 °C.

– Irraggiamento: 1000 W/m², con distribuzione spettrale di riferimento (massa d'aria AM 1,5).

Condizioni nominali

Sono le condizioni di prova dei moduli fotovoltaici, piani o a concentrazione solare, nelle quali sono rilevate le prestazioni dei moduli stessi, secondo protocolli definiti dalle pertinenti norme CEI (Comitato elettrotecnico italiano) e indicati nella Guida CEI 82- 25 e successivi aggiornamenti.

Costo indicativo cumulato annuo degli incentivi o costo indicativo cumulato degli incentivi

Sommatoria degli incentivi, gravanti sulle tariffe dell'energia elettrica, riconosciuti a tutti gli impianti alimentati da fonte fotovoltaica in attuazione del presente decreto e dei precedenti provvedimenti di incentivazione; ai fini della determinazione del costo generato dai provvedimenti antecedenti al presente decreto, si applicano le modalità previste dal DM 5 maggio 2011; ai fini della determinazione dell'ulteriore costo generato dal presente decreto:

i) viene incluso il costo degli impianti ammessi a registro in posizione utile. A tali impianti, fino all'entrata in esercizio, è attribuito un incentivo pari alla differenza fra la tariffa incentivante spettante alla data di entrata in esercizio dichiarata dal produttore e il prezzo medio zonale nell'anno precedente a quello di richiesta di iscrizione;

ii) l'incentivo attribuibile agli impianti entrati in esercizio che accedono ad incentivi calcolati per differenza rispetto a tariffe incentivanti costanti, ivi inclusi gli impianti che accedono a tariffe fisse onnicomprensive, è calcolato per differenza con il valore del prezzo zonale nell'anno precedente a quello in corso;

iii) la producibilità annua netta incentivabile è convenzionalmente fissata in 1200 kWh/kW per tutti gli impianti.

Data di entrata in esercizio di un impianto fotovoltaico

Data in cui si effettua il primo funzionamento dell'impianto in parallelo con il sistema elettrico, comunicata dal gestore di rete e dallo stesso registrata in GAUDÌ.

Dispositivo del generatore

Dispositivo installato a valle dei terminali di ciascun generatore dell'impianto di produzione (CEI 11-20).

Dispositivo di interfaccia

Dispositivo installato nel punto di collegamento della rete di utente in isola alla restante parte di rete del produttore, sul quale agiscono le protezioni d'interfaccia (CEI 11-20); esso separa l'impianto di produzione dalla rete di utente non in isola e quindi dalla rete del Distributore; esso comprende un organo di interruzione, sul quale agisce la protezione di interfaccia.

Dispositivo generale

Dispositivo installato all'origine della rete del produttore e cioè immediatamente a valle del punto di consegna dell'energia elettrica dalla rete pubblica (CEI 11-20).

Effetto fotovoltaico

Fenomeno di conversione diretta della radiazione elettromagnetica (generalmente nel campo della luce visibile e, in particolare, della radiazione solare) in energia elettrica mediante formazione di coppie elettrone-lacuna all'interno di semiconduttori, le quali determinano la creazione di una differenza di potenziale e la conseguente circolazione di corrente se collegate ad un circuito esterno.

Efficienza nominale di un generatore fotovoltaico

Rapporto fra la potenza nominale del generatore e l'irraggiamento solare incidente sull'area totale dei moduli, in STC; detta efficienza può essere approssimativamente ottenuta mediante rapporto tra la potenza nominale del generatore stesso (espressa in kWp) e la relativa superficie (espressa in m²), intesa come somma dell'area dei moduli.

Efficienza nominale di un modulo fotovoltaico

Rapporto fra la potenza nominale del modulo fotovoltaico e il prodotto dell'irraggiamento solare standard (1000 W/m²) per la superficie complessiva del modulo, inclusa la sua cornice.

Efficienza operativa media di un generatore fotovoltaico

Rapporto tra l'energia elettrica prodotta in c.c. dal generatore fotovoltaico e l'energia solare incidente sull'area totale dei moduli, in un determinato intervallo di tempo.

Efficienza operativa media di un impianto fotovoltaico

Rapporto tra l'energia elettrica prodotta in c.a. dall'impianto fotovoltaico e l'energia solare incidente sull'area totale dei moduli, in un determinato intervallo di tempo.

Energia elettrica prodotta da un impianto fotovoltaico

L'energia elettrica (espressa in kWh) misurata all'uscita dal gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata, resa disponibile alle utenze elettriche e/o immessa nella rete del distributore.

Gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata (o Inverter)

Apparecchiatura, tipicamente statica, impiegata per la conversione in corrente alternata della corrente continua prodotta dal generatore fotovoltaico.

Impianto (o Sistema) fotovoltaico

Impianto di produzione di energia elettrica, mediante l'effetto fotovoltaico; esso è composto dall'insieme di moduli fotovoltaici (Campo fotovoltaico) e dagli altri componenti (BOS), tali da consentire di produrre energia elettrica e fornirla alle utenze elettriche e/o di immetterla nella rete del distributore.

Impianto (o Sistema) fotovoltaico collegato alla rete del distributore

Impianto fotovoltaico in grado di funzionare (ossia di fornire energia elettrica) quando è collegato alla rete del distributore.

Impianto fotovoltaico a concentrazione

Un impianto di produzione di energia elettrica mediante conversione diretta della radiazione solare, tramite l'effetto fotovoltaico; esso è composto principalmente da un insieme di moduli in cui la luce solare è concentrata, tramite sistemi ottici, su celle fotovoltaiche, da uno o più gruppi di conversione della corrente continua in corrente alternata e da altri componenti elettrici minori; il «fattore di concentrazione di impianto fotovoltaico a concentrazione» è il valore minimo fra il fattore di concentrazione geometrico e quello energetico, definiti e calcolati sulla base delle procedure indicate nella Guida CEI 82-25.

Impianto fotovoltaico integrato con caratteristiche innovative

Impianto fotovoltaico che utilizza moduli non convenzionali e componenti speciali, sviluppati specificatamente per sostituire elementi architettonici, e che risponde ai requisiti costruttivi e alle modalità di installazione indicate.

Impianto fotovoltaico con innovazione tecnologica

Impianto fotovoltaico che utilizza moduli e componenti caratterizzati da significative innovazioni tecnologiche.

Impianto fotovoltaico realizzato su un edificio

Impianto i cui moduli sono posizionati sugli edifici secondo specifiche modalità individuate.

Impianti con componenti principali realizzati unicamente all'interno di un Paese che risulti membro dell'UE/SEE

A prescindere dall'origine delle materie prime impiegate, sono gli impianti fotovoltaici e gli impianti fotovoltaici integrati con caratteristiche innovative che utilizzano moduli fotovoltaici e gruppi di conversione realizzati unicamente all'interno di un Paese che risulti membro dell'Unione Europea o che sia parte dell'Accordo sullo Spazio Economico

Europeo - SEE (Islanda, Liechtenstein e Norvegia), nel rispetto dei seguenti requisiti:

1. per i moduli fotovoltaici è stato rilasciato l'attestato di controllo del processo produttivo in fabbrica (Factory Inspection Attestation, come indicata nella Guida CEI 82-25 e successivi aggiornamenti) ai fini dell'identificazione dell'origine del prodotto, a dimostrazione che almeno le seguenti lavorazioni sono state eseguite all'interno dei predetti Paesi: a) moduli in silicio cristallino: stringatura celle, assemblaggio/laminazione e test elettrici; b) moduli fotovoltaici in film sottile (thin film): processo di deposizione, assemblaggio/laminazione e test elettrici; c) moduli in film sottile su supporto flessibile: stringatura celle, assemblaggio/laminazione e test elettrici; d) moduli non convenzionali e componenti speciali: oltre alle fasi di lavorazione previste per i punti a), b) e c), a seconda della tipologia di modulo, anche le fasi di processo che determinano la non convenzionalità e/o la specialità; in questo caso, all'interno del Factory Inspection Attestation va resa esplicita anche la tipologia di non convenzionalità e/o la specialità.

2. Per i gruppi di conversione è stato rilasciato, da un ente di certificazione accreditato EN 45011 per le prove su tali componenti, l'attestato di controllo del processo produttivo in fabbrica ai fini dell'identificazione dell'origine del prodotto, a dimostrazione che almeno le seguenti lavorazioni sono state eseguite all'interno dei predetti Paesi: progettazione, assemblaggio, misure/collaudo.

Impianto - Serra fotovoltaica

Struttura, di altezza minima dal suolo pari a 2 metri, nella quale i moduli fotovoltaici costituiscono gli elementi costruttivi della copertura o delle pareti di un manufatto adibito, per tutta la durata dell'erogazione della tariffa incentivante alle coltivazioni agricole o alla floricoltura. La struttura della serra, in metallo, legno o muratura, deve essere fissa, ancorata al terreno e con chiusure fisse o stagionalmente rimovibili;

Impianto fotovoltaico con moduli collocati a terra

Impianto per il quale i moduli non sono fisicamente installati su edifici, serre, barriere acustiche o fabbricati rurali, né su pergole, tettoie e pensiline, per le quali si applicano le definizioni di cui all'articolo 20 del DM 6 agosto 2010.

Insegitore della massima potenza (MPPT)

Dispositivo di comando dell'inverter tale da far operare il generatore fotovoltaico nel punto di massima potenza. Esso può essere realizzato anche con un convertitore statico separato dall'inverter, specie negli impianti non collegati ad un sistema in c.a.

Energia radiante

Energia emessa, trasportata o ricevuta in forma di onde elettromagnetiche.

Irradiazione

Rapporto tra l'energia radiante che incide su una superficie e l'area della medesima superficie.

Irraggiamento solare

Intensità della radiazione elettromagnetica solare incidente su una superficie di area unitaria. Tale intensità è pari all'integrale della potenza associata a ciascun valore di frequenza dello spettro solare (CEI EN 60904-3).

Modulo fotovoltaico

Il più piccolo insieme di celle fotovoltaiche interconnesse e protette dall'ambiente circostante (CEI EN 60904-3).

Modulo fotovoltaico in c.a.

Modulo fotovoltaico con inverter integrato; la sua uscita è solo in corrente alternata: non è possibile l'accesso alla parte in continua (IEC 60364-7-712).

Pannello fotovoltaico

Gruppo di moduli fissati insieme, preassemblati e cablati, destinati a fungere da unità installabili (CEI EN 61277).

Perdite per mismatch (o per disaccoppiamento)

Differenza fra la potenza totale dei dispositivi fotovoltaici connessi in serie o in parallelo e la somma delle potenze di ciascun dispositivo, misurate separatamente nelle stesse condizioni. Deriva dalla differenza fra le caratteristiche tensione corrente dei singoli dispositivi e viene misurata in W o in percentuale rispetto alla somma delle potenze (da IEC/TS 61836).

Potenza nominale (o massima, o di picco, o di targa) di un generatore fotovoltaico

Potenza elettrica (espressa in W_p), determinata dalla somma delle singole potenze nominali (o massime o di picco o di targa) di ciascun modulo costituente il generatore fotovoltaico, misurate in Condizioni di Prova Standard (STC).

Potenza nominale (o massima, o di picco, o di targa) di un impianto fotovoltaico

Per prassi consolidata, coincide con la potenza nominale (o massima, o di picco, o di targa) del suo generatore fotovoltaico.

Potenza nominale (o massima, o di picco, o di targa) di un modulo fotovoltaico

Potenza elettrica (espressa in W_p) del modulo, misurata in Condizioni di Prova Standard (STC).

Potenza effettiva di un generatore fotovoltaico

Potenza di picco del generatore fotovoltaico (espressa in W_p), misurata ai morsetti in corrente continua dello stesso e riportata alle Condizioni di Prova Standard (STC) secondo definite procedure (CEI EN 61829).

Potenza prodotta da un impianto fotovoltaico

Potenza di un impianto fotovoltaico (espressa in kW) misurata all'uscita dal gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata, resa disponibile alle utenze elettriche e/o immessa nella rete del distributore.

Potenziamento

Intervento tecnologico, realizzato nel rispetto dei requisiti e in conformità alle disposizioni del presente decreto, eseguito su un impianto entrato in esercizio da almeno tre anni, consistente in un incremento della potenza nominale dell'impianto, mediante aggiunta di una o più stringhe di moduli fotovoltaici e dei relativi inverter, la cui potenza

nominale complessiva sia non inferiore a 1 kW, in modo da consentire una produzione aggiuntiva dell'impianto medesimo, come definita alla lettera l). L'energia incentivata a seguito di un potenziamento è la produzione aggiuntiva dell'impianto moltiplicata per un coefficiente di gradazione pari a 0,8.

Produzione netta di un impianto

Produzione lorda diminuita dell'energia elettrica assorbita dai servizi ausiliari di centrale, delle perdite nei trasformatori principali e delle perdite di linea fino al punto di consegna dell'energia alla rete elettrica.

Produzione lorda di un impianto

Per impianti connessi a reti elettriche in media o alta tensione, l'energia elettrica misurata all'uscita del gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata in bassa tensione, prima che essa sia resa disponibile alle eventuali utenze elettriche del soggetto responsabile e prima che sia effettuata la trasformazione in media o alta tensione per l'immissione nella rete elettrica; per impianti connessi a reti elettriche in bassa tensione, l'energia elettrica misurata all'uscita del gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata, ivi incluso l'eventuale trasformatore di isolamento o adattamento, prima che essa sia resa disponibile alle eventuali utenze elettriche del soggetto responsabile e immessa nella rete elettrica.

Produzione netta aggiuntiva di un impianto

Aumento espresso in kWh, ottenuto a seguito di un potenziamento, dell'energia elettrica netta prodotta annualmente e misurata attraverso l'installazione di un gruppo di misura dedicato.

Punto di connessione

Punto della rete elettrica, come definito dalla deliberazione dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas ARG/elt 99/08 e sue successive modifiche e integrazioni.

Radiazione solare

Integrale dell'irraggiamento solare (espresso in kWh/m²), su un periodo di tempo specificato (CEI EN 60904-3).

Rifacimento totale

Intervento impiantistico-tecnologico eseguito su un impianto entrato in esercizio da almeno venti anni che comporta la sostituzione con componenti nuovi di almeno tutti i moduli e del gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata.

Servizio di scambio sul posto

Servizio di cui all'articolo 6 del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 e successive modifiche ed integrazioni.

Sezioni

"...l'impianto fotovoltaico può essere composto anche da sezioni di impianto a condizione che:

- a) all'impianto corrisponda un solo soggetto responsabile;
- b) ciascuna sezione dell'impianto sia dotata di autonoma apparecchiatura per la misura dell'energia elettrica prodotta ai sensi delle disposizioni di cui alla deliberazione n. 88/07;
- c) il soggetto responsabile consenta al soggetto attuatore l'acquisizione per via telematica delle misure rilevate dalle apparecchiature per la misura di cui alla precedente lettera b), qualora necessaria per gli adempimenti di propria competenza. Tale acquisizione può avvenire anche per il tramite dei gestori di rete sulla base delle disposizioni di cui all'articolo 6, comma 6.1, lettera b), della deliberazione n. 88/07;
- d) a ciascuna sezione corrisponda una sola tipologia di integrazione architettonica di cui all'articolo 2, comma 1, lettere da b1) a b3) del decreto ministeriale 19 febbraio 2007, ovvero corrisponda la tipologia di intervento di cui all'articolo 6, comma 4, lettera c), del medesimo decreto ministeriale;
- e) la data di entrata in esercizio di ciascuna sezione sia univocamente definibile....." (ARG-elt 161/08).

Soggetto responsabile

Il soggetto responsabile è la persona fisica o giuridica responsabile della realizzazione e dell'esercizio dell'impianto fotovoltaico.

Sottosistema fotovoltaico

Parte del sistema o impianto fotovoltaico; esso è costituito da un gruppo di conversione c.c./c.a. e da tutte le stringhe fotovoltaiche che fanno capo ad esso.

Stringa fotovoltaica

Insieme di moduli fotovoltaici collegati elettricamente in serie per ottenere la tensione d'uscita desiderata.

Temperatura nominale di lavoro di una cella fotovoltaica (NOCT)

Temperatura media di equilibrio di una cella solare all'interno di un modulo posto in particolari condizioni ambientali (irraggiamento: 800 W/m², temperatura ambiente: 20 °C, velocità del vento: 1 m/s), elettricamente a circuito aperto ed installato su un telaio in modo tale che a mezzogiorno solare i raggi incidano normalmente sulla sua superficie esposta (CEI EN 60904-3).

Articolo 2, comma 2 (D. Lgs. n° 79 del 16-03-99)

Autoproduttore è la persona fisica o giuridica che produce energia elettrica e la utilizza in misura non inferiore al 70% annuo per uso proprio ovvero per uso delle società controllate, della società controllante e delle società controllate dalla medesima controllante, nonché per uso dei soci delle società cooperative di produzione e distribuzione dell'energia elettrica di cui all'articolo 4, numero 8, della legge 6 dicembre 1962, n. 1643, degli appartenenti ai consorzi o società consortili costituiti per la produzione di energia elettrica da fonti energetiche rinnovabili e per gli usi di fornitura autorizzati nei siti industriali anteriormente alla data di entrata in vigore del decreto.

Art. 9, comma 1 (D. Lgs. n°79 del 16-03-99) L'attività di distribuzione

Le imprese distributrici hanno l'obbligo di connettere alle proprie reti tutti i soggetti che ne facciano richiesta, senza compromettere la continuità del servizio e purché siano rispettate le regole tecniche nonché le deliberazioni emanate dall'Autorità per l'energia elettrica e il gas in materia di tariffe, contributi ed oneri. Le imprese distributrici operanti alla data di entrata in vigore del presente decreto, ivi comprese, per la quota diversa dai propri soci, le società cooperative di produzione e distribuzione di cui all'articolo 4, numero 8, della legge 6 dicembre 1962, n. 1643, continuano a svolgere il servizio di distribuzione sulla base di concessioni rilasciate entro il 31 marzo 2001 dal Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato e aventi scadenza il 31 dicembre 2030. Con gli stessi provvedimenti sono individuati i responsabili della gestione, della manutenzione e, se necessario, dello sviluppo delle reti di distribuzione e dei relativi dispositivi di interconnessione, che devono mantenere il segreto sulle informazioni commerciali riservate; le concessioni prevedono, tra l'altro, misure di incremento dell'efficienza energetica degli usi finali di energia secondo obiettivi quantitativi determinati con decreto del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato di concerto con il Ministro dell'ambiente entro novanta giorni dalla data di entrata in vigore del presente decreto.

Definizione di Edificio: "...un sistema costituito dalle strutture edilizie esterne che delimitano uno spazio di volume definito, dalle strutture interne che ripartiscono detto volume e da tutti gli impianti e dispositivi tecnologici che si trovano stabilmente al suo interno; la superficie esterna che delimita un edificio può confinare con tutti o alcuni di questi elementi: l'ambiente esterno, il terreno, altri edifici; il termine può riferirsi a un intero edificio ovvero a parti di edificio progettate o ristrutturate per essere utilizzate come unità immobiliari a se stanti". (D. Lgs. n. 192 del 19 agosto 2005, articolo 2).

Definizione di Ente locale: ai sensi del Testo Unico delle Leggi sull'ordinamento degli Enti Locali, si intendono per enti locali i Comuni, le Province, le Città metropolitane, le Comunità montane, le Comunità isolate e le Unioni di comuni. Le norme sugli Enti Locali si applicano, altresì, salvo diverse disposizioni, ai consorzi cui partecipano Enti Locali, con esclusione di quelli che gestiscono attività aventi rilevanza economica ed imprenditoriale e, ove previsto dallo statuto, dei consorzi per la gestione dei servizi sociali. La legge 99/09 ha esteso anche alle Regioni, a partire dal 15/08/09, tale disposizione.

SCHEDE TECNICHE MODULI

Modulo **M.D.0001**

DATI GENERALI

Marca	Canadian Solar Inc.
Serie	BiHiKu7 CS7N-640-670MB-AG
Modello	CS7N-670MB-AG
Tipo materiale	Si monocristallino
Prezzo	€ 0.00

CARATTERISTICHE ELETTRICHE IN CONDIZIONI STC

Potenza di picco	695.0 W
Im	17.32 A
Isc	18.55 A
Efficienza	21.60 %
Vm	38.70 V
Voc	45.80 V

ALTRE CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Coeff. Termico Voc	-0.2600 %/°C
Coeff. Termico Isc	0.050 %/°C
NOCT	41±3 °C
Vmax	1 500.00 V

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Lunghezza	2 384 mm
Larghezza	1 303 mm
Superficie	3.106 m²
Spessore	35 mm
Peso	37.90 kg
Numero celle	132

NOTE

Note

SCHEDE TECNICHE INVERTER

Inverter **I.2799**

DATI GENERALI

Marca	Hitachi Hi-Rel Power Electronics Pvt Ltd.
Serie	Hiverter NP201i Series 1000-2500KW
Modello	2500KW
Tipo fase	Trifase
Prezzo	€ 0.00

INGRESSI MPPT

N	VMppt min [V]	VMppt max [V]	V max [V]	I max [A]
1	525.00	900.00	1 000.00	2 400.00
2	525.00	900.00	1 000.00	2 400.00

Max pot. FV [W] 3 000 000

PARAMETRI ELETTRICI IN USCITA

Potenza nominale	3 000 000 W
Tensione nominale	-
Rendimento max	98.40 %
Distorsione corrente	3 %
Frequenza	50,60 Hz
Rendimento europeo	98.10 %

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni LxPxH	6404 x 2000 x 4164
Peso	4 400.00 kg

NOTE

Note

INDICE

DATI GENERALI	2
Ubicazione impianto	2
Committente	2
Tecnico	2
PREMESSA	3
Valenza dell'iniziativa	3
Attenzione per l'ambiente	3
Risparmio sul combustibile	3
Emissioni evitate in atmosfera	3
Normativa di riferimento	3
SITO DI INSTALLAZIONE	4
Disponibilità di spazi sui quali installare l'impianto fotovoltaico	4
Disponibilità della fonte solare	4
Irradiazione giornaliera media mensile sul piano orizzontale	4
Fattori morfologici e ambientali	5
Ombreggiamento	6
Riflettanza	6
PROCEDURE DI CALCOLO	7
Criterio generale di progetto	7
Criterio di stima dell'energia prodotta	7
Criterio di verifica elettrica	7
DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO	9
Impianto SILIGO	9
Scheda tecnica dell'impianto	9
Energia prodotta	9
Specifiche degli altri componenti dell'impianto SILIGO	11
Posizionamento dei moduli	11
Cablaggio elettrico	11
Impianto di messa a terra	11
Sistema di accumulo	11
Protezioni	11
Note	11
Generatore fotovoltaico Generatore 1	12
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	12
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	13
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 1	13
Scheda tecnica	13
Generatore fotovoltaico Generatore 2	15
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	15
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	16
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 2	16
Scheda tecnica	16
Generatore fotovoltaico Generatore 3	18
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	18
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	19
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 3	19
Scheda tecnica	19
Generatore fotovoltaico Generatore 4	21

Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	21
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	22
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 4	22
Scheda tecnica	22
Generatore fotovoltaico Generatore 5	24
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	24
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	25
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 5	25
Scheda tecnica	25
Generatore fotovoltaico Generatore 6	27
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	27
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	28
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 6	28
Scheda tecnica	28
Generatore fotovoltaico Generatore 7	30
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	30
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	31
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 7	31
Scheda tecnica	31
Generatore fotovoltaico Generatore 8	33
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 1	33
Verifiche elettriche CONF.1 - MPPT 2	34
Campo fotovoltaico Campo fotovoltaico 8	34
Scheda tecnica	34
Schema elettrico	36
Cavi	36
Quadri	96
NORMATIVA	232
Leggi e decreti	232
Norme Tecniche	233
Delibere AEEGSI	234
Agenzia delle Entrate	236
Agenzia del Territorio	236
GSE	236
TERNA	237
DEFINIZIONI	238
Definizioni - Rete Elettrica	238
Definizioni - Impianto Fotovoltaico	238
SCHEDE TECNICHE MODULI	243
Modulo M.D.0001	243
SCHEDE TECNICHE INVERTER	244
Inverter I.2799	244
INDICE	246