

COMUNE DI REGGIO EMILIA
Area Sviluppo Territoriale
Servizio Qualità e Sostenibilità
della Città Pubblica



PNRR-M4C1-I1.1 RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA NIDO PETER PAN

CODICE INTERVENTO: A_29601
CUP_J88I22000300006

PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'art. 23 comma 8 del D.Lgs 50/2016)

Responsabile Unico del Procedimento:
arch. Elena Melloni

struttura
società di ingegneria strutturale

Struttura S.r.l.
via Luigi Gulinelli 21/A - 44122
Ferrara - Italy
tel +39 0532 731183 - fax +39 0532 1772
pec struttura@legalmail.it



Progettista opere architettoniche
Progettista opere strutturali
Progettista impianti elettrici e meccanici
Progettista antincendio
ing. Francesca Sbardellati



Coordinamento della sicurezza in progettazione
ing. Andrea Naliato

Relazioni

STATO DI PROGETTO
Impianti
Schemi unifilari

Elaborato n.

Q003

novembre 2023

scala n.d.

00	data 31/08/2023	consegna	redatto M.Tagliavini	verificato M.Tagliavini	approvato F.Sbardellati
01	data 20/11/2023	agg.dati cartiglio	redatto M.Tagliavini	verificato M.Tagliavini	approvato F.Sbardellati
	data		redatto	verificato	approvato

FUTURA

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Italiadomani
PUNTO NAZIONALE DI COORDINAMENTO E GESTIONE

A

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

B

INDICE DEL CONTENUTO

C

–	DISPOSIZIONE PLANIMETRICA	_____	FOGLIO 02
–	LEGENDA SIMBOLI	_____	FOGLIO 03
–	SCHEMA A BLOCCHI	_____	FOGLIO 04
–	QUADRI ELETTRICI – LEGENDA SIMBOLI	_____	FOGLIO 05
–	QUADRI ELETTRICI – Q.SEZ	_____	FOGLIO 06
–	QUADRI ELETTRICI – Q.FV	_____	FOGLIO 09
–	QUADRI ELETTRICI – Q.CC	_____	FOGLIO 11

D

E

F

G

H

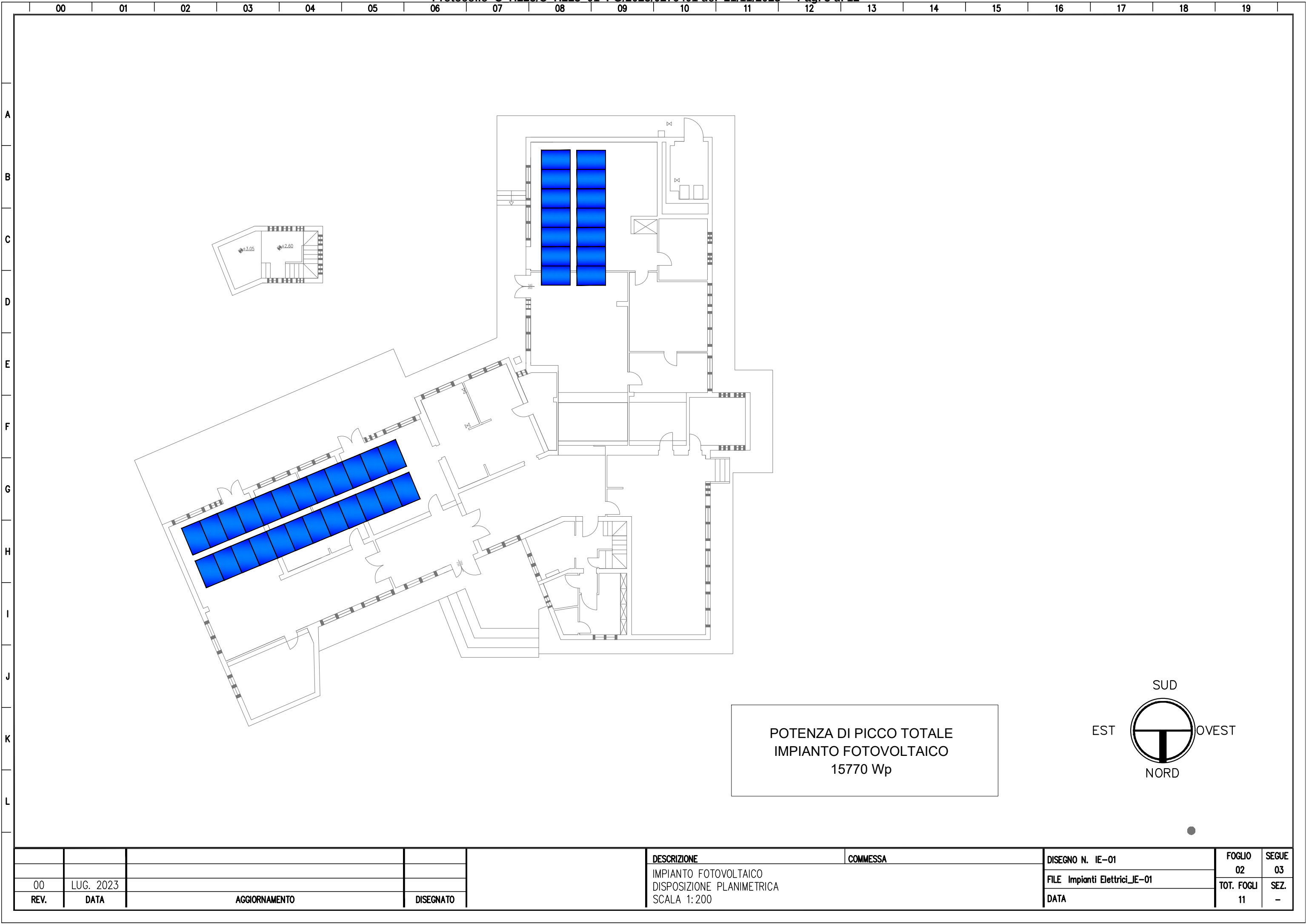
I

J

K

L

					DESCRIZIONE	COMMESSA	DISEGNO N. IE-01	FOGLIO 01	SEGUE 02
00	LUG. 2023				IMPIANTO FOTOVOLTAICO		FILE Impianti Elettrici_IE-01	TOT. FOGLI 11	SEZ. -
REV.	DATA	AGGIORNAMENTO	DISEGNATO		INDICE DEL CONTENUTO		DATA		



					DESCRIZIONE	COMMESSA	Disegno N. IE-01	Foglio 02	Segue 03
00	LUG. 2023				IMPIANTO FOTOVOLTAICO		FILE Impianti Elettrici_IE-01	TOT. Fogli 11	Sez. -
REV.	DATA	AGGIORNAMENTO	DISEGNATO		DISPOSIZIONE PLANIMETRICA		DATA		
					Scala 1:200				

00

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

LEGENDA SIMBOLI



PANNELLO FOTOVOLTAICO AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:
- Wp=415W (POTENZA DI PICCO VALUTATA IN CONDIZIONI STANDARD)
- Voc=45.16V (TENSIONE A VUOTO)
- Impp=10.82A (CORRENTE ALLA MASSIMA POTENZA)
(CONDIZIONI STANDARD: IRRAGGIAMENTO SOLARE DIRETTO=1000W/mq;
TEMPERATURA 25°C; AIR MASS=1.5)
- SCATOLA DI GIUNZIONE CON DIODI DI BYPASS



INVERTER FOTOVOLTAICO TRIFASE
CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

Pmax=8.0 kW
Intervallo tens. MPPT=255÷850V
efficienza max 98.4%
fattore di distorsione <2%



QUADRO ELETTRICO



CAVO A DOPPIO ISOLAMENTO FORNITO CON IL PANNELLO F.V.,
COMPLETO DI CONNETTORI IP65



LINEA IN C.C., CAVO SOLARE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI 0.9/1,5 kV cc



LINEA IN C.A. (230/400V) IN CAVO FG16OR1 0.6/1kV IMPIANTO F.V.



CONDUTTORE DI PE



COLLEGAMENTO IN CAVO SERIALE RS485



CASSETTA DI CONNESSIONE IP67 PER ATTESTAZIONE CAVI SOLARI IN CC

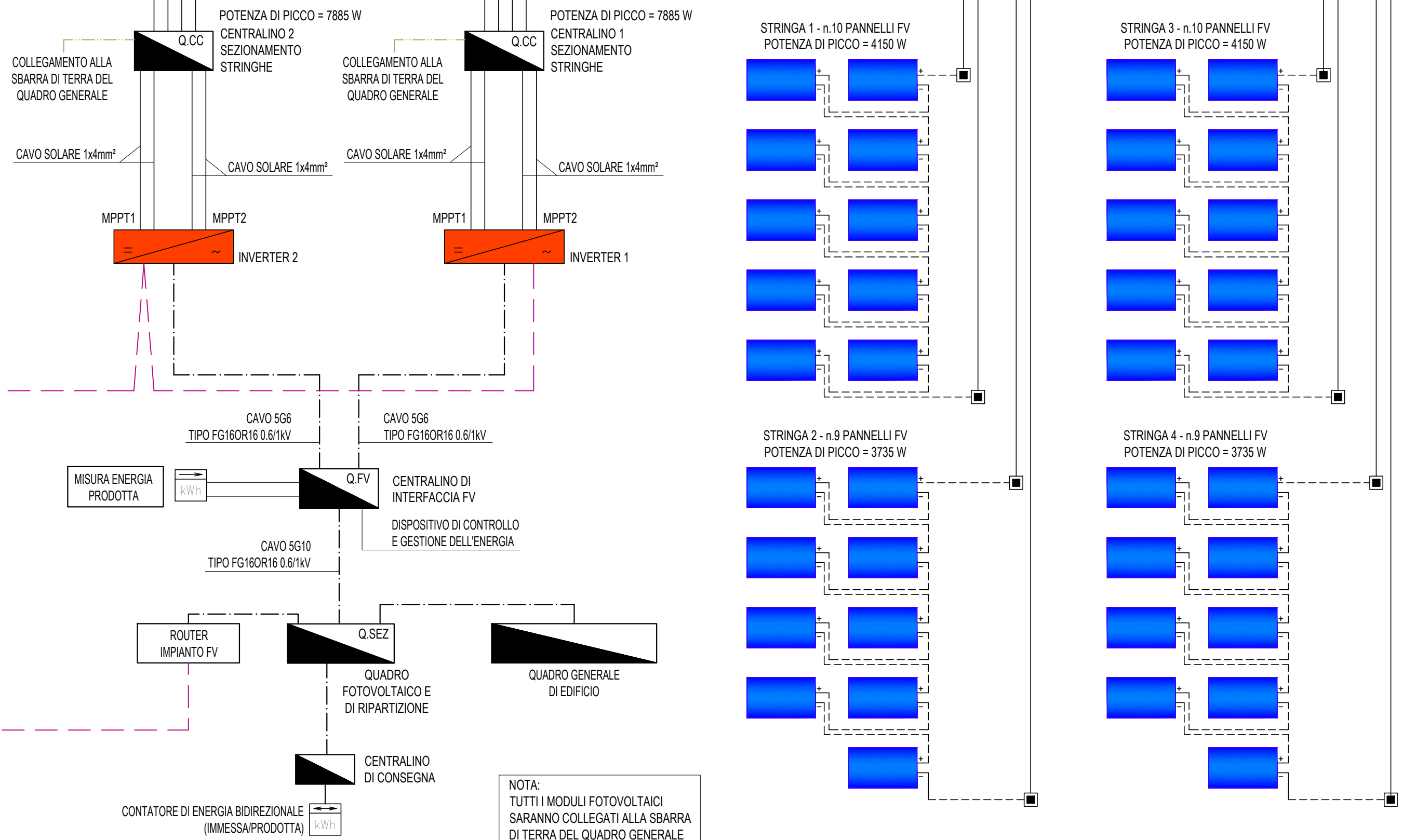


CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA DI TIPO UNIDIREZIONALE



CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA DI TIPO BIDIREZIONALE
(A CARICO DEL FORNITORE DI ENERGIA ELETTRICA)

					DESCRIZIONE	COMMESSA	Disegno N. IE-01	Foglio 03	Segue 04
00	LUG. 2023				IMPIANTO FOTOVOLTAICO		FILE Impianti Elettrici_IE-01	TOT. Fogli	SEZ.
REV.	DATA	AGGIORNAMENTO	DISEGNATO		LEGENDA SIMBOLI		DATA	11	-

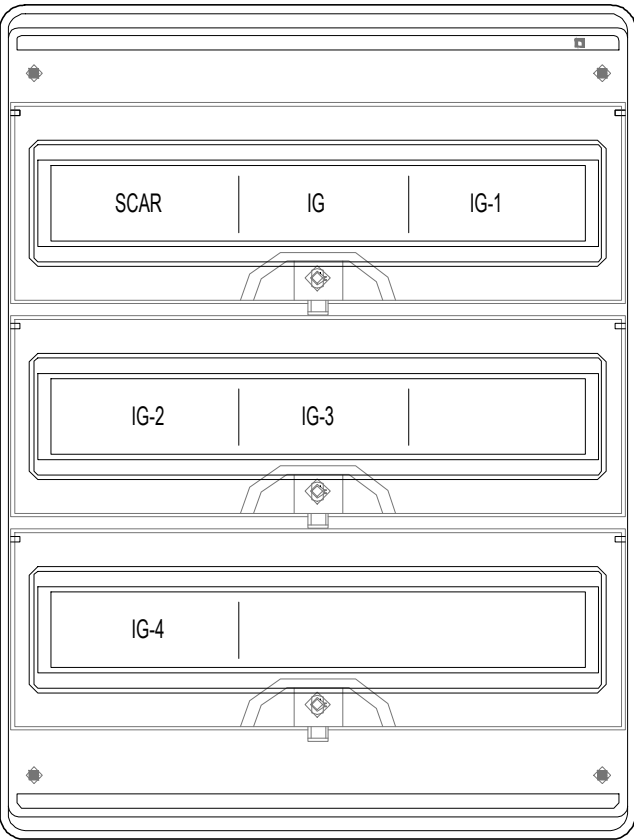


					DESCRIZIONE	COMMESSA	DISEGNO N. IE-01	FOGLIO 04	SEGUE 05
00	LUG. 2023				IMPIANTO FOTOVOLTAICO		FILE Impianti Elettrici_IE-01	TOT. FOGLI 11	SEZ. -
REV.	DATA	AGGIORNAMENTO	DISEGNATO		SCHEMA A BLOCCHI		DATA		

				DESCRIZIONE COMMESSA	DISEGNO N. IE-01 FILE Impianti Elettrici_IE-01 DATA	FOGLIO 05	SEGUE 06
00	LUG. 2023					TOT. FOGLI	SEZ.
REV.	DATA	AGGIORNAMENTO	DISEGNATO			11	-

1

1

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
A																					
B																					
C																					
D																					
E																					
F																					
G																					
H																					
I																					
J																					
K																					
L																					
CENTRALINO IN MATERIALE ISOLANTE ABS IP65, CLASSE DI PROTEZIONE 2 INSTALLAZIONE IN VISTA 3x24 MODULI  Dim. ~800x600xp150mm																					

1

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

00

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

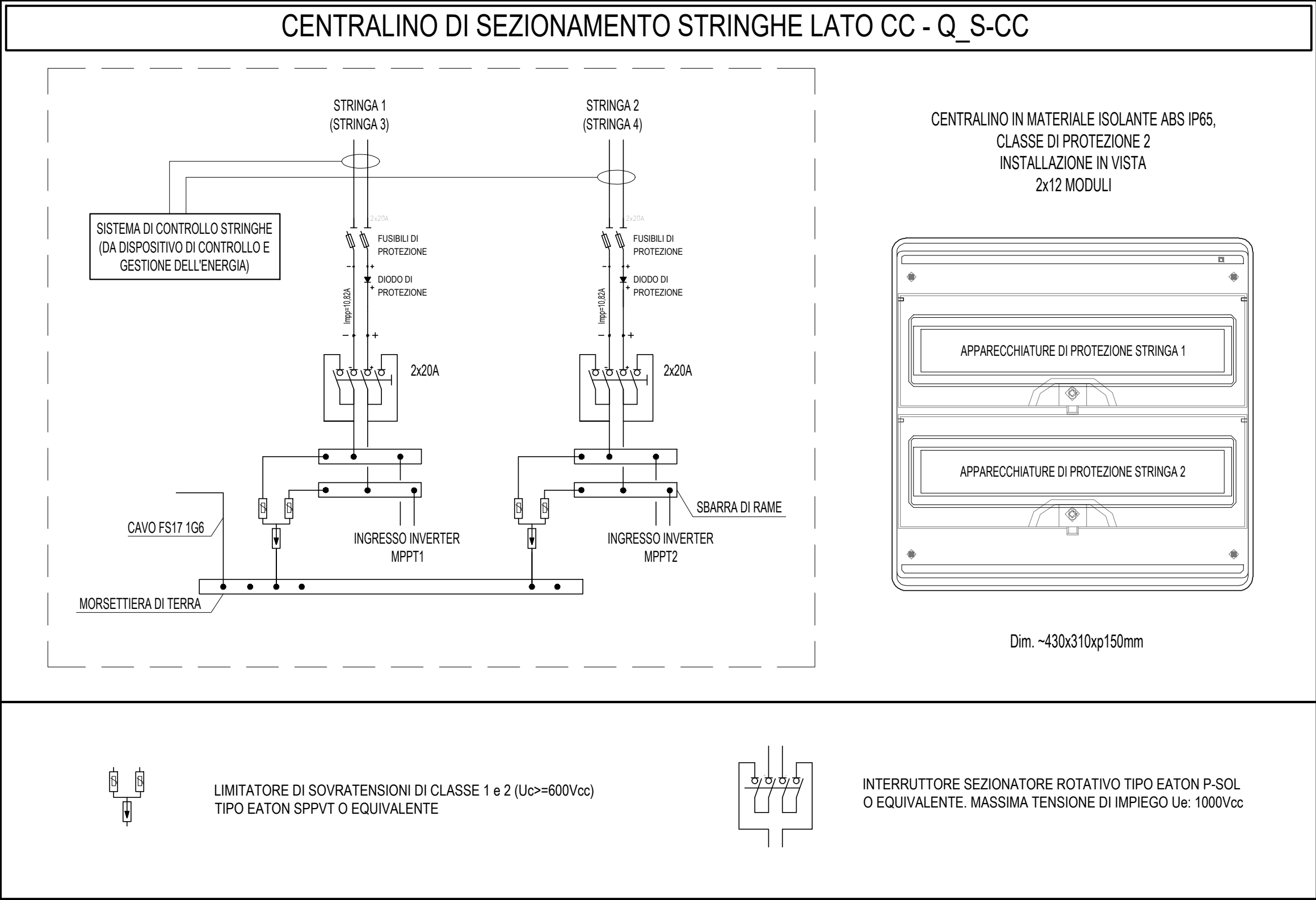
CENTRALINO IN MATERIALE ISOLANTE ABS IP65,
CLASSE DI PROTEZIONE 2
INSTALLAZIONE IN VISTA
2x12 MODULI

IG-CA

CONTATOREENERGY MANAGER

Dim. ~430x310xp150mm

					DESCRIZIONE	COMMESSA	DISEGNO N. IE-01	FOGLIO	SEGUE
					Q.FV		FILE Impianti Elettrici_IE-01	10	11
00	LUG. 2023				CENTRALINO DI INTERFACCIA FOTOVOLTAICO			TOT. FOGLI	SEZ.
REV.	DATA	AGGIORNAMENTO	DISEGNATO		PROSPETTO INDICATIVO		DATA	11	-



					DESCRIZIONE	COMMESSA	DESGNO N. IE-01	FOGLIO	SEGUE
00	LUG. 2023				Q.CC		FILE Impianti Elettrici_IE-01	11	-
REV.	DATA	AGGIORNAMENTO	DISEGNATO		CENTRALINO DI SEZIONAMENTO LATO CC		DATA	TOT. FOGLI	SEZ.
					SCHEMA ELETTRICO			11	-