



COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA



Sistema di Qualità certificato per
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni ordinarie;
gestione espropri.

SCUOLA PRIMARIA "BURIOLI"

VIA ORFANELLE n. 22 – LOC. SAVIO – RAVENNA

COSTRUZIONE NUOVA AULA PER ATTIVITA' MOTORIA

PROGETTO PRELIMINARE/DEFINITIVO/ESECUTIVO

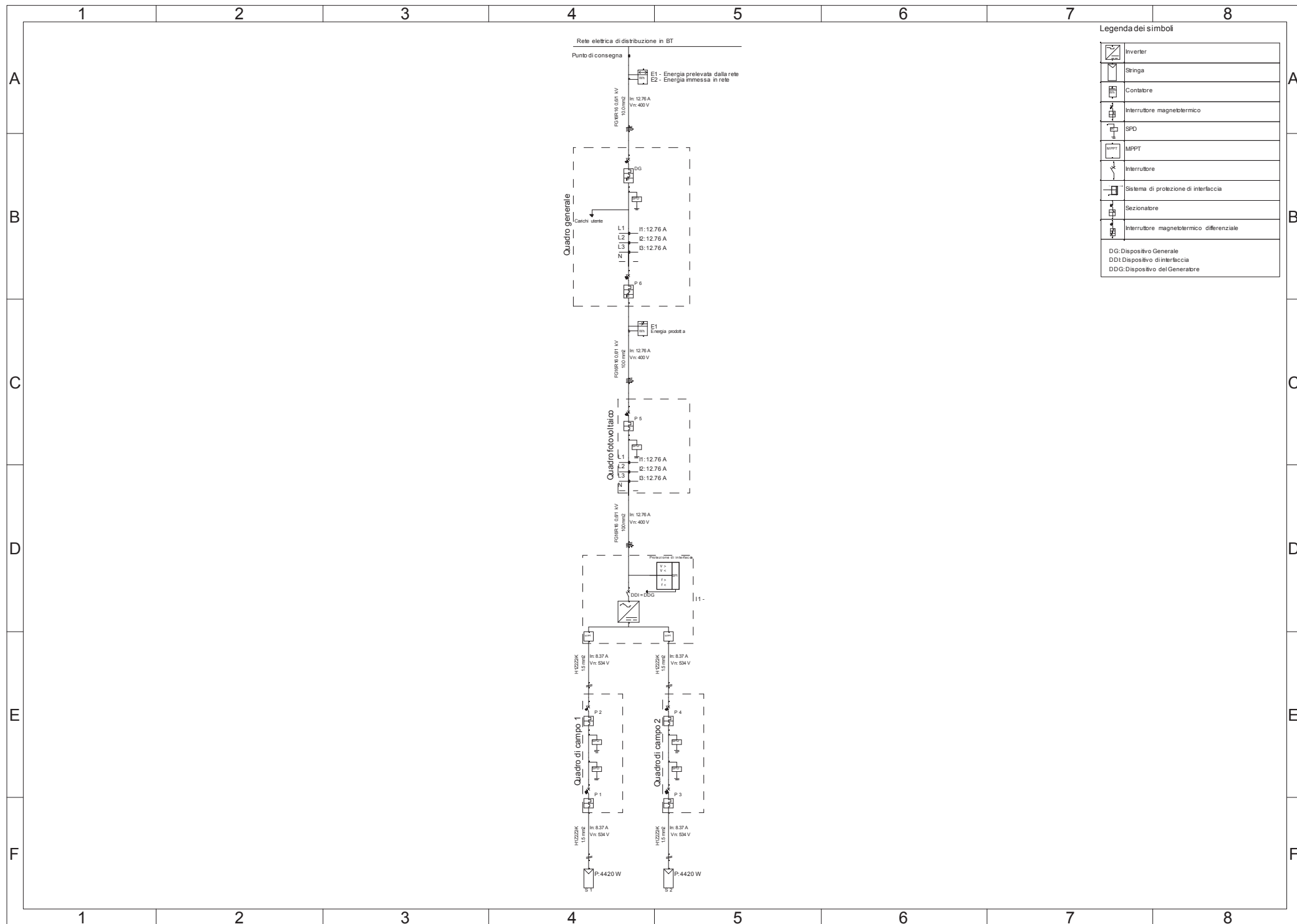


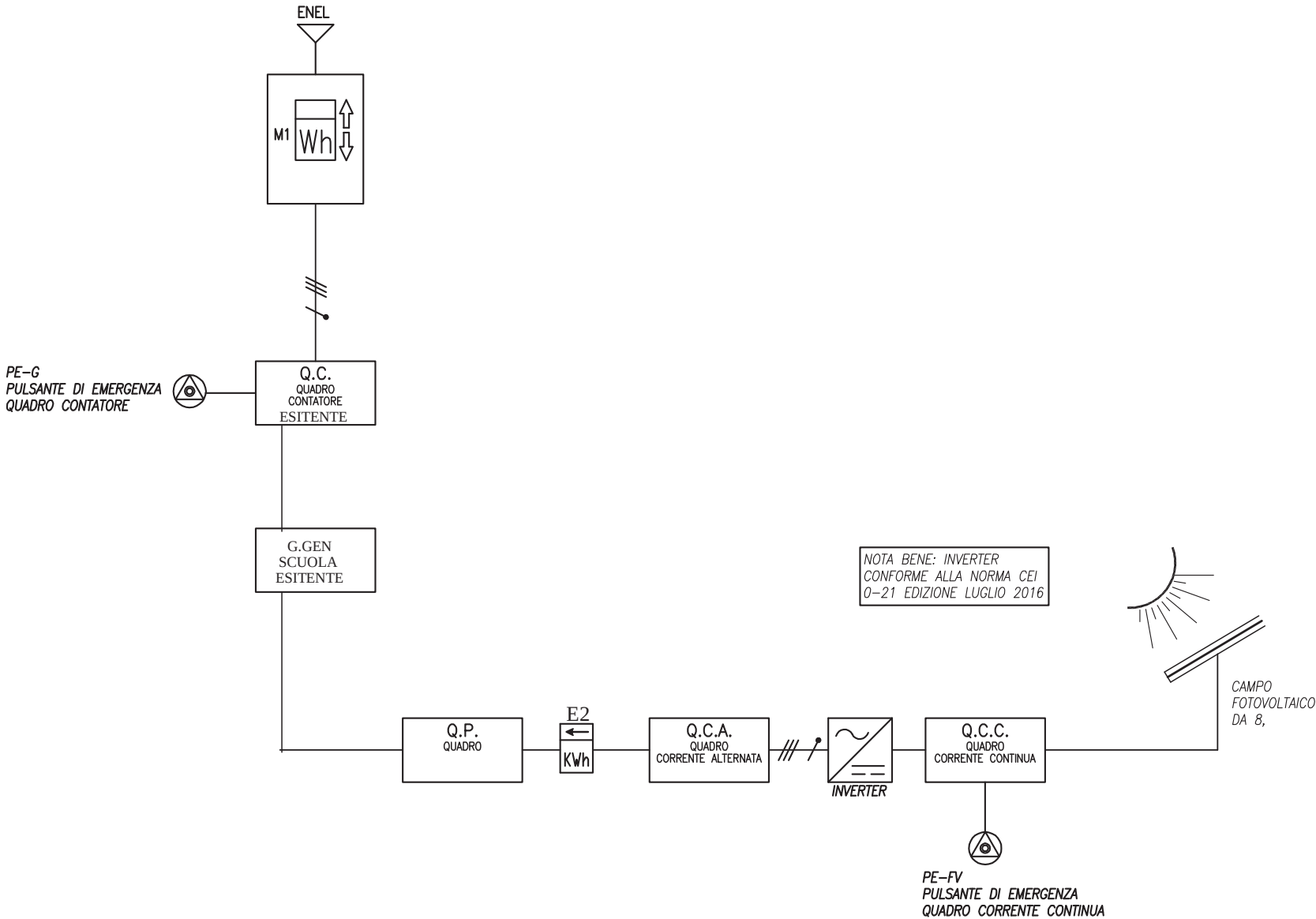
Segretario Generale Dott. PAOLO NERI		Assessore ai LL.PP.: ROBERTO GIOVANNI FAGNANI		Sindaco MICHELE DE PASCALE	
Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI			Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI		
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. LUCA LEONELLI			Firme:		
PROGETTISTA COORDINATORE: ing. ALESSANDRA LEDA					
PROGETTISTA OPERE EDILI: ing. ALESSANDRA LEDA					
ing. SILVIA ZECCHINI					
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: ing. ALESSANDRA LEDA					
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: p.i. ALESSANDRO SOMMA					
PROGETTISTA IMPIANTI TERMO-IDRAULICI: ing. ALBERTO BABBINI					
ELABORAZIONE GRAFICA: dis. SERENA FRANZEL					
0	EMISSIONE	A. Somma	A. Leda	L. Leonelli	28/06/2019
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato	Approvato:	Data:

ELABORATO:

SCHEMA QUADRO ELETTRICO FOTOVOLTAICO

Codice Intervento: 2018/514	Codice Edificio: G053	Codice Fase: PDE	Codice Elaborato: E02
Scala: =	File: G053-2018_514-PDE-E02-R0	Data: 28/06/2019	Revisione: R0



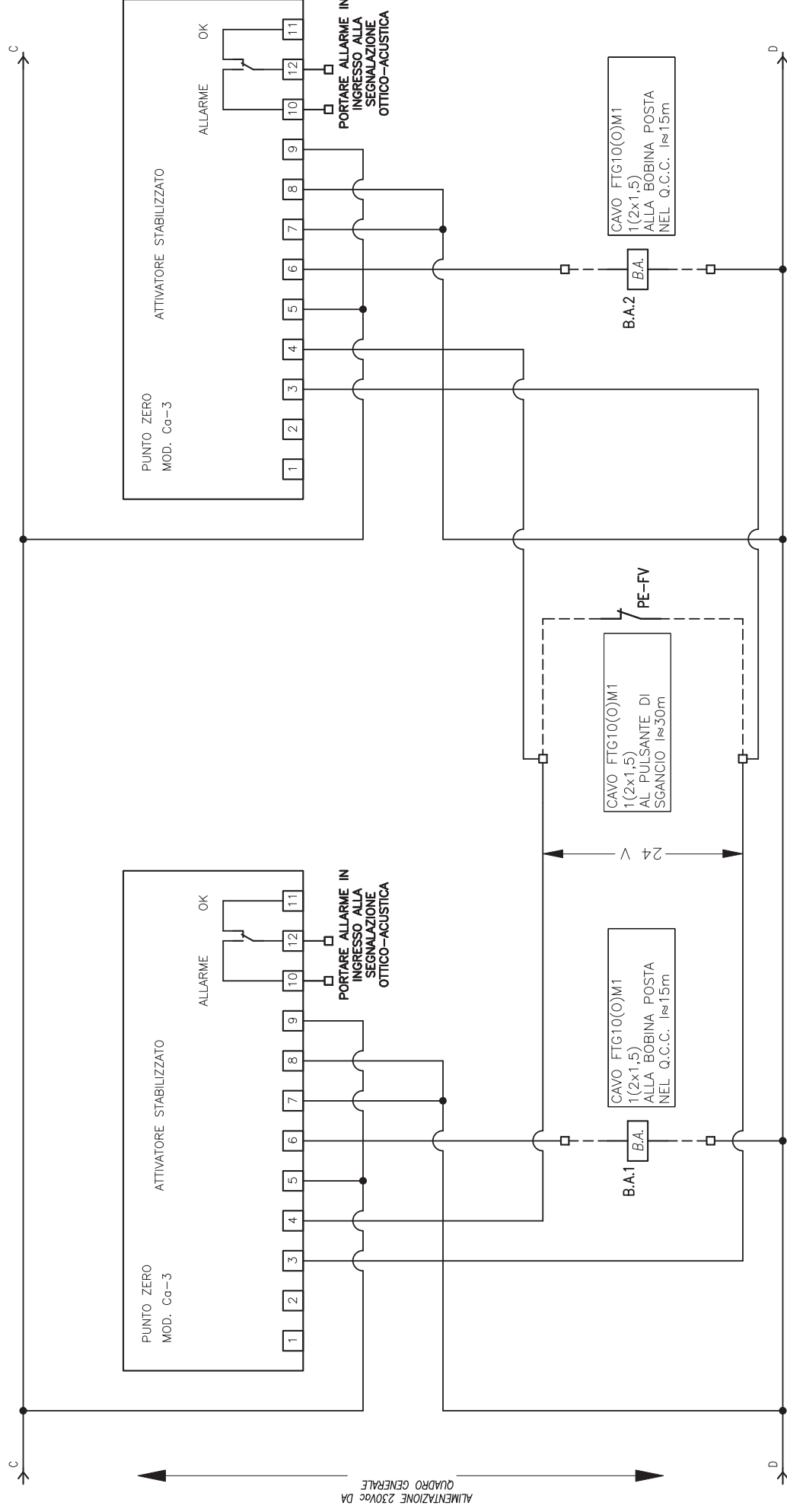


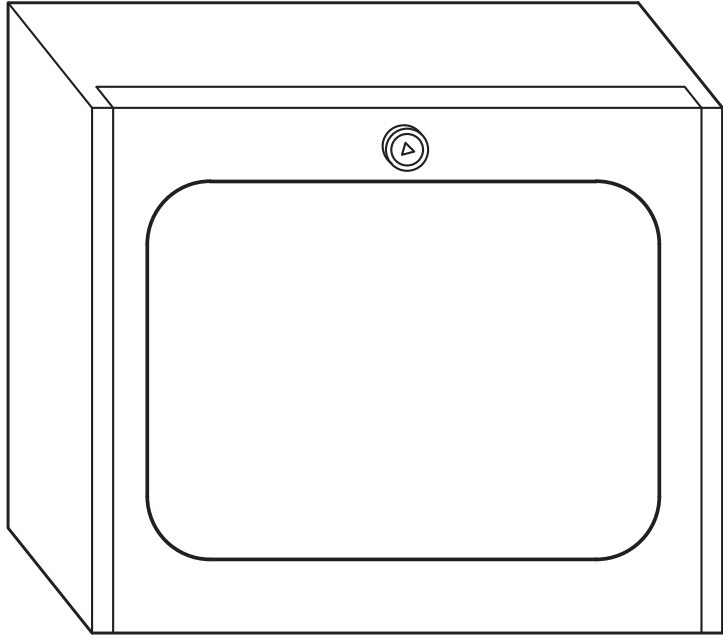
REV.	MODIFICA	DATA

CLIENTE	DATA ESEC.	NOME QUADRO SCHEMA A BLOCCHI		SIGLA QUADRO
DESCRIZIONE Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari	PROGETTISTA			DIS N°
	DISEGNATORE	NOME FILE	COMMESSA	

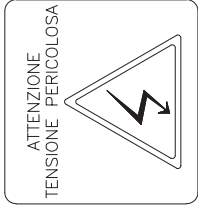
01		02		03		04		05		06		07		08	
NOME QUADRO				ARRIVO DA Q.GENERALE											
QUADRO CORRENTE ALTERNATA															
SIGLA QUADRO															
- Q.C.A. -															
QUADRO CON TARGA MONITRICE BEN VISIBLE CON LA SEGUENTE DITATURA:															
ATTENZIONE ! QUADRO ELETTRICO CON 2 ALIMENTAZIONI DISTINTE. PER PORRE FUORI TENSIONE TUTTI I CIRCUITI IN USCITA AZIONARE ENTRAMBI GLI INTERRUTTORI GENERALI DELLE SINGOLE ALIMENTAZIONI.															
REV.				MODIFICA				DATA							
UTENZA		DENOMINAZIONE		CONTATORE ENERGIA PRODOTTA		ARRIVO DAL CONTATORE ENERGIA PRODOTTA		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE							
		SIGLA													
		TIPO		POTENZA TOT.		kW									
		POTENZA		kW		lb		A							
		COEF. CONTEMP.		COS φ											
INTERUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE													
		TIPO													
		N.POLI		In		A									
		lth		A ldn		A									
		lm (o curva)		A lPdi		kA									
FUSIBILE		TIPO													
		CALIBRO		A											
CONTATTORE		TIPO													
		In		A lPn		kW									
RELE' TERMICO		TIPO													
		TARATURA		A											
		TIPO CAVO		FG7(O)R											
		FORMAZIONE		1(5x6')											
		LUNGHEZZA		m											
		lz		A											
		Cdt a lb		% Cdt totale a lb		%									
		lk trifase/monof.		kA lk1 fase/terra		kA									
LINEA DI POTENZA		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
CLIENTE				DATA ESEC.				NOME QUADRO				SIGLA QUADRO			
DESCRIZIONE				PROGETTISTA				Q. CORRENTE ALTERNATA				Q.C.A.			
Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari				DISEGNATORE				NOME FILE				DIS N°			
								COMMESSA							

DESCRIZIONE: FUNZIONALE DISTACCO PER WF (PUNTO ZERO N.1)

[illegible]



ENTRO QUADRO DA ESTERNO IN
POLIESTERE CON OBLO' TRASPARENTE



QUADRO CON TARGA MONITRICE BEN
VISIBILE CON LA SEGUENTE DITATURA:

ATTENZIONE !
QUADRO ELETTRICO CON 2 ALIMENTAZIONI
DISTINTE.
PER PORRE FUORI TENSIONE TUTTI I
CIRCUITI IN USCITA AZIONARE ENTRAMBI
GLI INTERRUTTORI GENERALI DELLE
SINGOLE ALIMENTAZIONI.

CLIENTE		DATA ESEC.		NOME QUADRO		SIGLA QUADRO	
DESCRIZIONE		PROGETTISTA		Q. CORRENTE ALTERNATA		Q.C.A.	
		DISEGNATORE		NOME FILE		DIS N°	
Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari				COMMESSA			
Al Termini delle leggi vigenti sui diritti d'autore, questo elaborato non potrà essere copiato/riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione dello scrivente.							

01

02

03

04

05

06

07

08

1

1

NOME QUADRO

Q. CORRENTE CONTINUA

SIGLA QUADRO

—Q.C.C.C.—

DATI TECNICI FOTOVOLTAICO:

— Voc max = 723,6V

— Isc = 8,94 A

— Vmp min = 451,4 V

— Imp (STC) = 8,37 A

NOTA BENE:

SONO STATI CONSIDERATI SEZIONATORI SOTTO CARICO PER LA CORRENTE CONTINUA, CATEGORIA DC-21A BIPOLARE PER GARANTIRE UN SEZIONAMENTO FINO A 800 Vdc —TIPICO—

ALLE STRUTTURE DI SOSTEGNO DEI PANNELLI FV CON CAVO 1x6" GV

DA STRINGA 1.1

Q.C.C.—BA1

S800—AUX/ALT

B.A.

S800—S0R250

BA1

CONFIGURAZIONE INVERTER (MPPT INDIPENDENTI):
n°1 STRINGA DA 17 PANNELLI (MPPT1) +
n°1 STRINGA DA 17 PANNELLI (MPPT2).

SCARICATORE CONTRADE
L3/40 PV Y 1000 t
(1000Vdc)
CON SEGNALEZ.

Q.C.C.1

ARRIVO DA Q.C.A.

REV.

MODIFICA

DATA

UTENZA

DENOMINAZIONE

SIGLA

TIPO

POTENZA kW

POTENZA TOT. kW

COEF. CONTEMP.

COS φ

COSTRUTTORE

INTERRUZIONE O SEZIONATORE

TIPO

N.POLI

ln

A lth

A ldn

Im (o curva)

A lPdi

FUSIBILE

TIPO

CALIBRO

CONTATTORE

TIPO

ln

A lPn

RELE' TERMICO

TIPO

TARATURA

LINEA DI POTENZA

TIPO CAVO

FORMAZIONE

LUNGHEZZA

lz

Cdt a lb

% Cdt totale a lb

%

Ik trifase/monof. kA

Ik1 fase/terra kA

NUMERAZIONE MORSETTIERA

CLIENTE

DESCRIZIONE

Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari

NOME QUADRO

Q. CORRENTE CONTINUA

SIGLA QUADRO

Q.C.C.C.

DATA ESEC.

PROGETTISTA

DISEGNATORE

NOME QUADRO

Q. CORRENTE CONTINUA

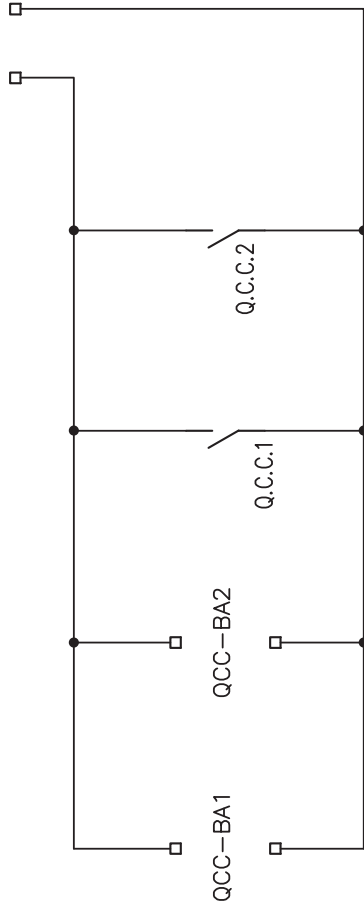
NOME FILE

COMMESSA

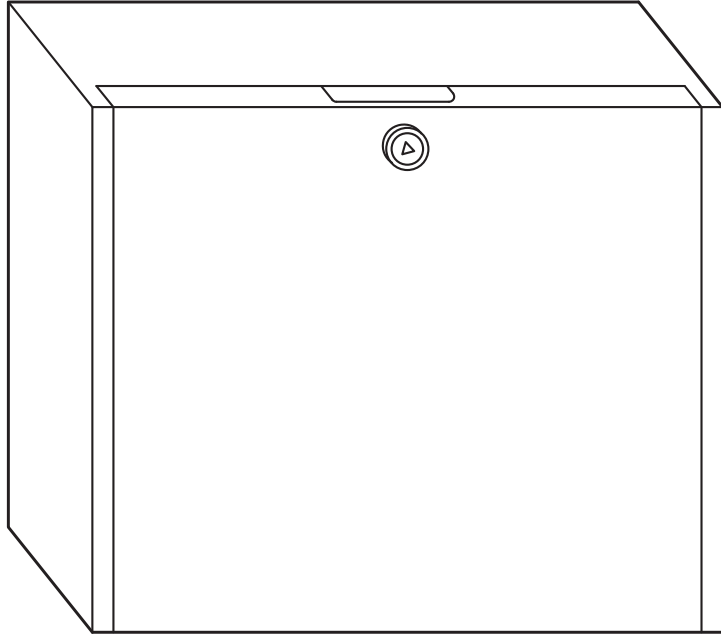
DIS N°

Al Termini delle leggi vigenti sui diritti d'autore, questo elaborato non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione dello scrivente.

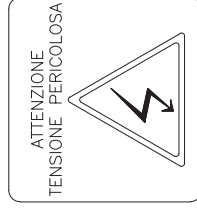
PARALLELO CONTATTI QUADRO
CORRENTE CONTINUA (Q.C.C.) DA
PORTARE AL QUADRO CORRENTE
ALTERNATA (Q.C.A.)
CON CAVO 1(2x1,5")



TETTOIA PER PROTEZIONE DA
AGENTI ATMOSFERICI



ENTRO QUADRO DA ESTERNO IN
POLIESTERE CON PORTELLA CIECA



<i>CLIENTE</i>					SIGLA QUADRO Q.C.C.
<i>DESCRIZIONE</i>	Progetto definitivo nuovi impianti elettrici e ausiliari	<i>DATA ESEC.</i>	<i>PROGETTISTA</i>	NOME QUADRO Q. CORRENTE CONTINUA	<i>DIS N°</i>
		<i>DISEGNATORE</i>		NOME FILE COMMESSA	

Ai Termini delle leggi vigenti sui diritti d'autore, questo elaborato non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione dello scrivente.