



AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA POLICLINICO "G. RODOLICO - SAN MARCO"

P.O. "Gaspare Rodolico"

CUP I67H18001620006

Via Santa Sofia 78 - Catania

Cig 820405043B

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA EDIFICIO 2

COMMITTENTE

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Sergio Lo Presti

PROGETTISTI:

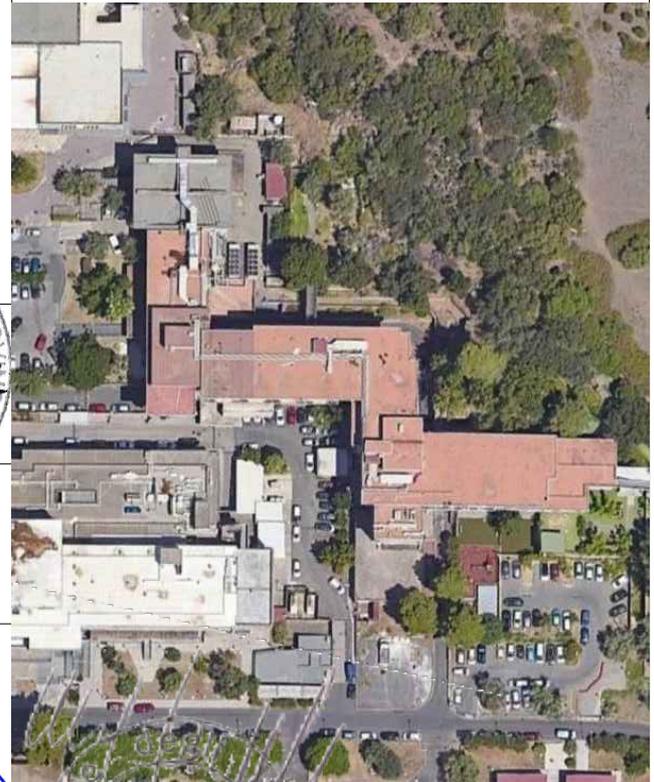
Progetto architettonico e integrazione
delle prestazioni specialistiche:
arch. Andrea Taddia

Coordinamento per la sicurezza in fase di
progettazione:
ing. Roberto Taddia

Project management e coordinamento per la
sicurezza in fase di esecuzione:
ing. Pier Francesco Scandura

Progetto impianti:
ing. Giuseppe Feligioni

Esperto in gestione dell'energia:
ing. Chiara Giuseppina Maria Petrone



ing. Pier Francesco Scandura
ESPERTO IN GESTIONE
DELL'ENERGIA - CIVILE

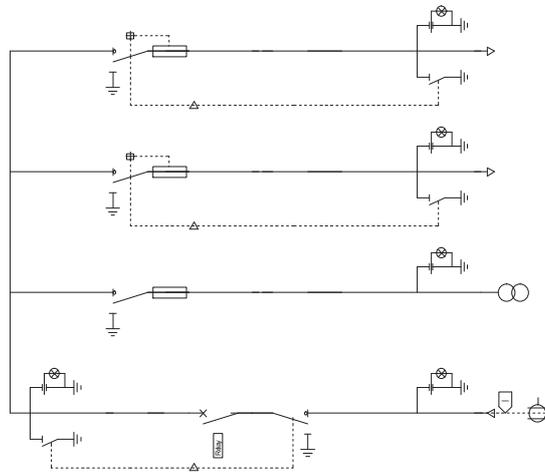


Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
3	22/09/2022	Aggiornamento per validazione	SF	GF
2	24/06/2022	Aggiornamento per validazione	SF	GF
1	06/05/2022	Aggiornamento per validazione	SF	GF
0	14/12/2021	Prima emissione	LB	EB

gruppo mandataria:	mandanti:	Disegno N.
Consorzio Stabile - S.c.ar.l. Mythos Consorzio Stabile	 Musa Progetti	E-101
	dott. ing. Pier Francesco Scandura dott. ing. Chiara Giuseppina Maria Petrone	

Oggetto	Scala:
PROGETTO ESECUTIVO Impianti elettrici	-
Descrizione	Data
Schemi unifilari Quadri Elettrici	14/12/2021
	Commessa
	2021607
	Nome file
	E1607-E-101-3-SuQE

24KV, 630A, 16KA/1S



- H1 SBR_REF 601 SFV con
CEI 0_16 con
Data Logger
con chiavi linea
e terra
I=630A
- H2 SFV con
contatti ausiliari
(fusibili solo su
richiesta), con
chiavi linea e
terra
I=6A
- H3 SFC 500
Doppia molla
con bob.
apertura e
contatti ausiliari
(fusibili solo su
richiesta), con
chiavi linea e
terra
I=100A
- H4 SFC 500
Doppia molla
con bob.
apertura e
contatti ausiliari
(fusibili solo su
richiesta), con
chiavi linea e
terra
I=100A

Dati Targa Quadro



Quadro elettrico BT

CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1)

Matr.: **AM 113/05**

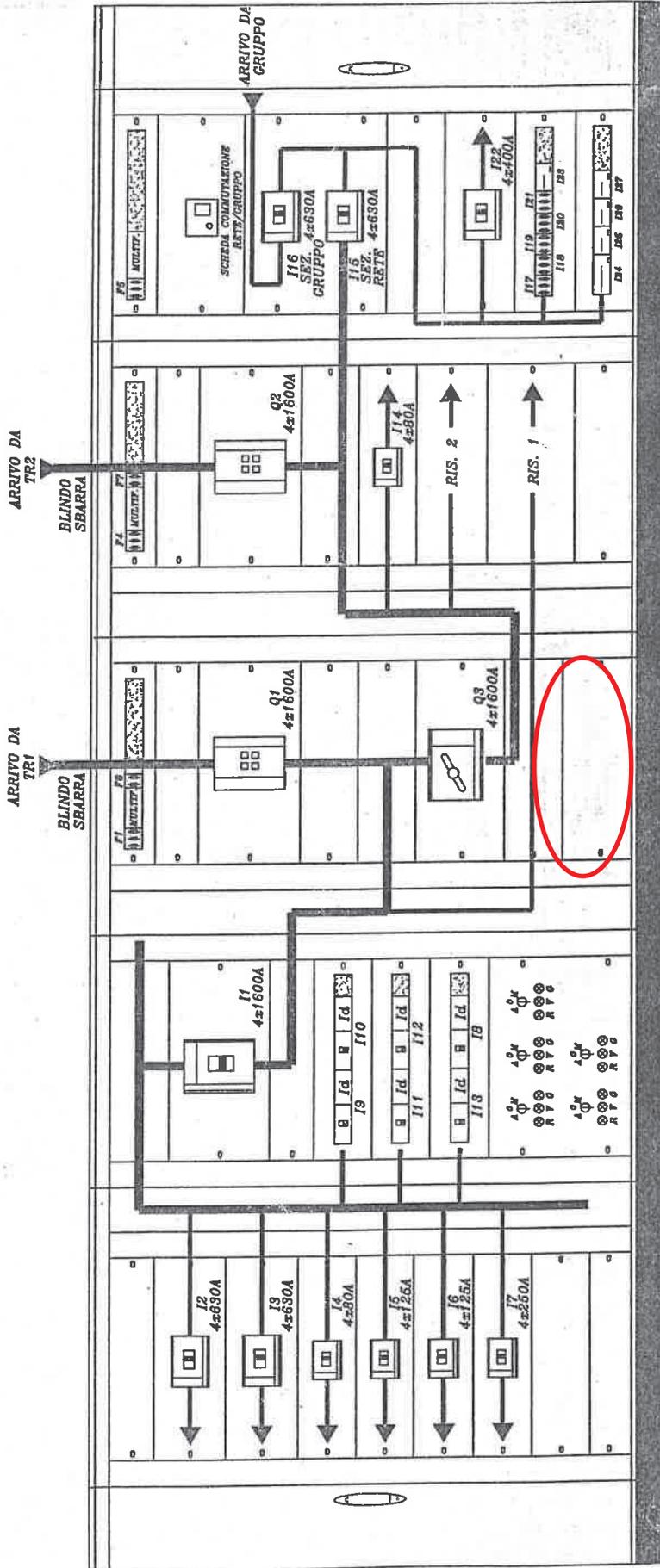
U _e	In	fn	Sist.	IP	U _{aux}
400 V	1600A	50 HZ	3F+N	IP 65	230/24V

Via G. MATTEOTTI & ACI S. ANTONIO (CT)

Tel. 095/7012014

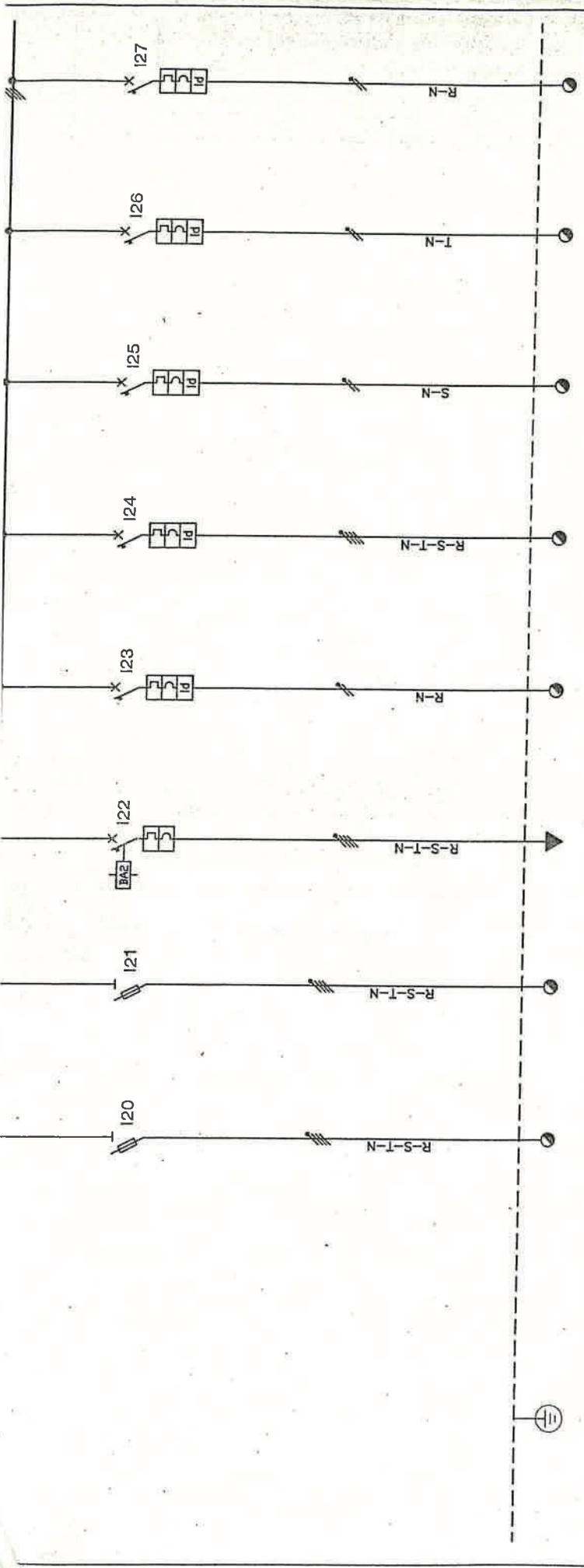
Impresa: AEMME QUADRI PRODUZIONE QUADRI ELETTRICI ED AUTOMAZIONE DI FRANCESCO MAGRI VIA G. MATTEOTTI, 8 - 95025 ACI S. ANTONIO - CATANIA TEL/FAX 095 7012014	disegnatore: Octave Studio Project
Committente: GIARDINA s.a.s. QUADRO ELETTRICO GENERALE QEGV2 CLINICA NEUROPSICHIATRIA POLICLINICO CT	approvato: Francesco Magri
data: 16/06/2005	revisioni: 0
file .dwg: AM370500101E	oggetto: Emissione
 foglio: 1	 segue: 2
Impianto:	totale fogli: 15

FRONTE QUADRO
vista apparecchiature

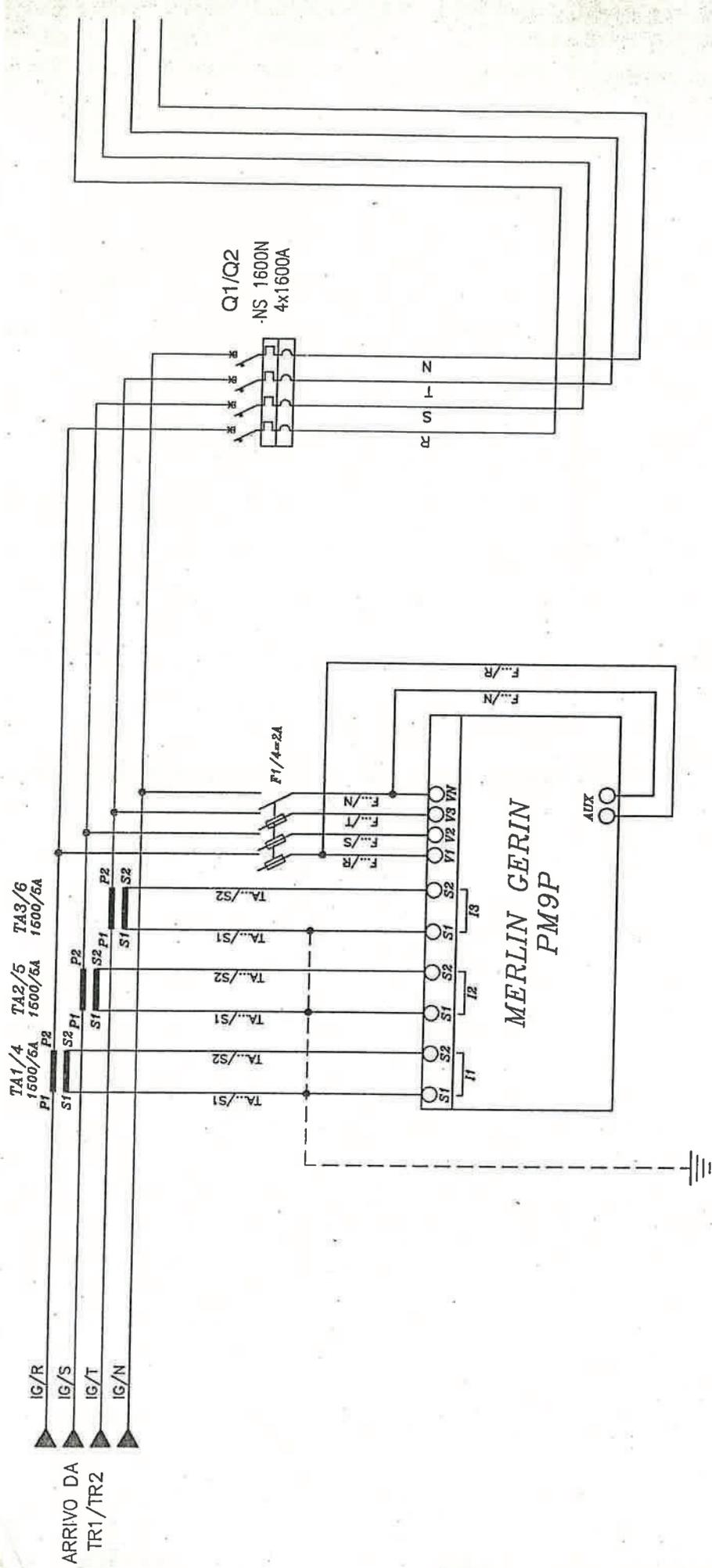


nodo di scambio

REV.	0	18/09/2005	EMISSIONE	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA	<p>AEMME PRODUZIONE QUADRI ELETTRICI ED AUTOMAZIONE DI FRANCESCO MAGRI Acq. S. Antonio - Catania</p> <p>QUADRI</p>	<p>TITOLO</p> <p>QUADRO ELETTRICO GENERALE QEGV2</p> <p>COMMITENTE</p> <p>GIARDINA s.p.a.</p> <p>APPALTO</p> <p>CLINICA NEUROPSICHIATRIA POLICLINICO CT</p>	<p>DESCRIZIONE</p> <p>Octave Studio Project</p> <p>APPALTO</p> <p>Francesco Magri</p>	<p>FILE JWG</p> <p>AMS705Q0104E</p> <p>DATA</p> <p>16/06/2005</p> <p>SOQA</p>	<p>FOLIO</p> <p>4</p> <p>TOT. FOLJ</p> <p>15</p>	<p>SERIE</p> <p>5</p>
------	---	------------	-----------	------	------------------	-------	--	---	---	---	--	-----------------------



DENOMINAZIONE / DENOMINATION	MONTALETTICHE 1	MONTALETTICHE 2	QUADRO QELFM	LUCE LOCALE MT/BT	STAZIONE AUSILIARI MT/BT	LOCALE POMPE ANTINCENDIO	LOCALE CENTR. GAS MEDICALI
TIPO CIRCUITO / CIRCUIT TYPE	120	121	122	123	124	125	127
POTENZA / POWER							
CONSTRUTTORE / BUILDER	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
TIPO / TYPE			NS 400N				
N° POLI / POLE No PORTATA / SIZE	A 3P+N 32	A 3P+N 32	4 400	2 10	2 10	2 10	2 16
CURVA / CURVE				C	C	C	C60L
POTERE DI INTERRUZIONE / BREAK OF POWER			50	10	10	10	10
TIPO DIFFERENZIALE / DIFFERENTIAL TYPE				VIGI C60	VIGI C60	VIGI C60	VIGI C60
CORRENTE DIFFERENZIALE / DIFFERENTIAL CURRENT			0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
FUSIBILE FUSE	STI 32	STI 32					
CONTATTORE CONTACTOR							
RELE' TERMICO THERMAL PROT.							
CONDUITTORE CONDUCTOR							
NUMERAZIONE MORSETTIERA / TERMINAL BOARD	53-54-55-56	57-58-59-60		61-62	63-64-65-66	67-68	69-70
OGGETTO MODIFICA	TITOLO AEMIME PRODUZIONE QUADRI ELETTRICI ED AUTOMAZIONE DI FRANCESCO MAGRÌ Ai S. Antonio - Catania COMMITTEE GIARDINA s.r.l.s. APPARTO CLINICA NEUROPSICHIATRIA POLICLINICO CT						
REV.	0	18/06/2005	EMISSIONE	DESCRIZIONE 17 Octave Studio Project DATA 16/06/2005 TOT. PGGI 15			
DATA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							
EMISSIONE							
OGGETTO MODIFICA							
FIRMA							
OGGETTO MODIFICA							



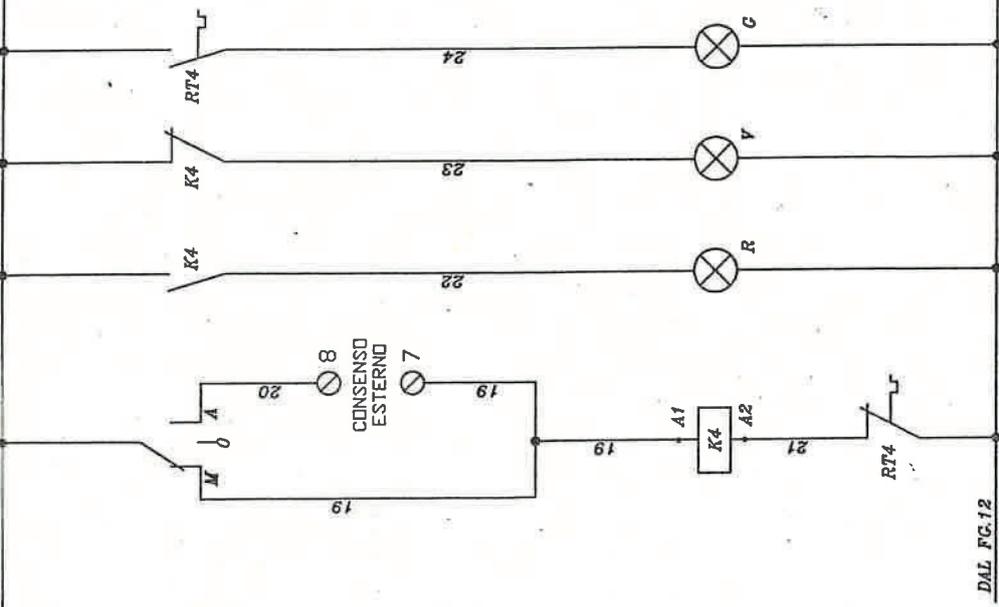
SCHEMA VALIDO PER
INTERRUTTORI Q1/Q2

REV.	0	16/08/2005	EMISSIONE	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA
<p>AEMME PRODUZIONE QUADRI ELETTRICI ED AUTOMAZIONE DI FRANCESCO MAGRI Agli S. Antonio - Catania</p> <p>QUADRI</p>						
TITOLO		QUADRO ELETTRICO GENERALE OEGV2		COMITENTE		
DESCRIZIONE		GIARDINA s.a.s.		IMPIANTO		
APPROVATO		Francesco Magri		CLINICA NEUROPSICHIATRIA POLICLINICO CT		
FILE JWC	AM370500110E	DATA		SCALA		
FOGLIO	10	TOT. FOGLI		15		
SECUE	11					

ELETTROPOMPA PRIMARIA NP18.1

COMANDO MANUALE AUTOMATICO MARCIA FERMO SCATTO TERMICO

DAL FC.12

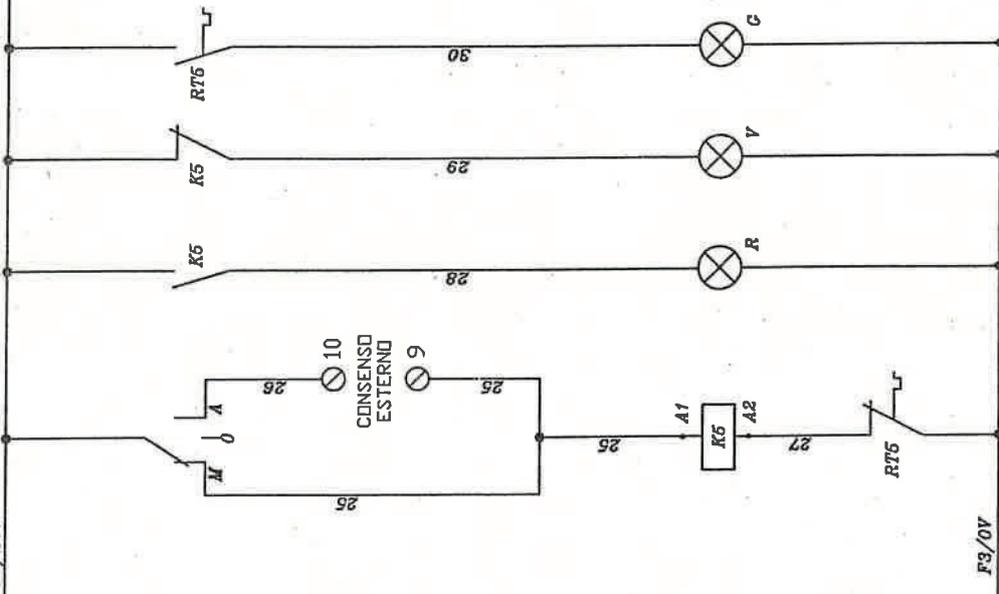


DAL FC.12

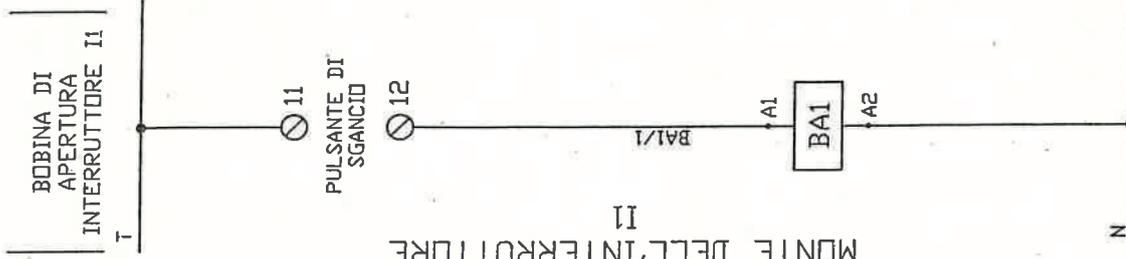
ELETTROPOMPA PRIMARIA NP18.2

COMANDO MANUALE AUTOMATICO MARCIA FERMO SCATTO TERMICO

DAL FC.12



ALIMENTAZIONE 230V A
II
MONTE DELL'INTERUTTORE II



- MORSETTO DI POTENZA
- MORSETTO APPARECCHIATURA

CIRCUITO AUSILIARIO

REV.	0	15/06/2005	EMISSIONE	OGGETTO MODIFICA	FIRMA
TITOLO	AEMME PRODUZIONE QUADRI ELETTRICI ED AUTOMAZIONE QUADRI DI FRANCESCO MAGRI Asl S. Antonio - Catania				
COMITENTE	GIARDINA s.s.s.				
DESCRIZIONE	QUADRO ELETTRICO GENERALE QEGV2				
FILE .DWG	AM3705Q0113E	FOGLIO	13	SERIE	14
DATA	16/06/2005	TOT. FOGLI	15		
APPROVATO	FRANCESCO MAGRI				



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

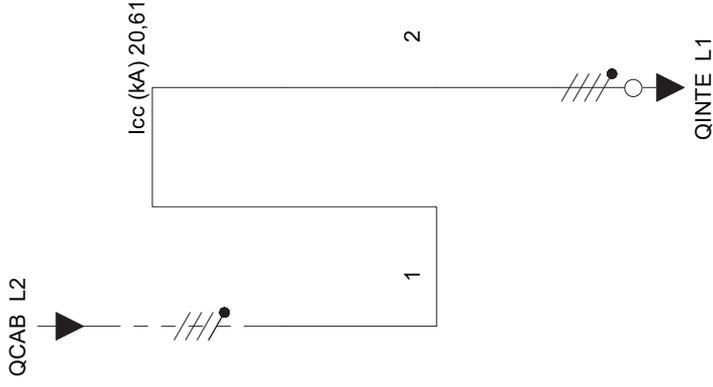
Quadro
QGBT - QUADRO GENERALE BT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 06/05/2022
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE SBARRE QUADRO BT	COLLEGAM CONDOTTO SBARRE A QUADRO INTERFACCIA			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N			
Codice articolo 1					
Codice articolo 2					
I diff. (A) / Rit.diff. (s)					
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 1600,00	1 x I _n = 1600,00			
Potenza totale	290,800 kW	290,800 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. KuI/Kc	1/1	1/1			
Potenza effettiva	290,800 kW	290,800 kW			
Corrente di impiego I _b (A)	466,93	466,93			
Sezione di fase (mm ²)					
Sezione di neutro (mm ²)					
Sezione di PE (mm ²)					
Portata cavo di fase (A)	0	1640			
Lunghezza linea a valle (m)	0	10			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,01	0,13 / 0,14			
Sigla cavo					
Potere di interruzione (kA)	50	0			
Tipo di cavo	Unipolare senza	Condotta Sbarre			



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QPAFV - QUADRO PARALLELO
IMPIANTI FOTOVOLTAICI

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

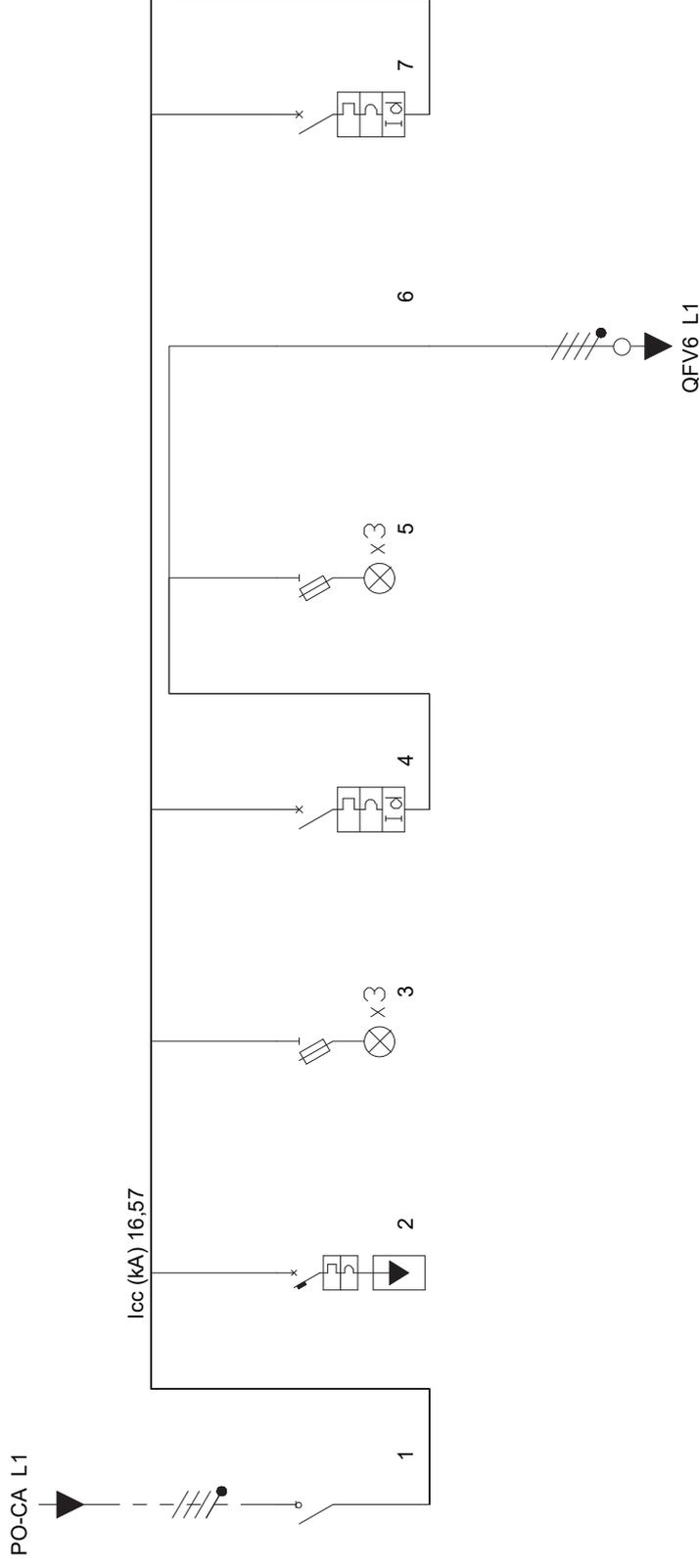
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 06/05/2022

Pagina: 1/3



Descrizione	GENERALE	SCARICATORE CON MAGNETOTER	SPIE TENSIONE	GENERALE FV N.6	SPIE TENSIONE	LINEA IMPIANTO FOTOVOLTAICO FV6	GENERALE FV N.5
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	T7414WF/630	FV84C40	3 x FN40V110 F313N	T724B200D	3 x FN40V110 F313N	FV84C100	FV84C100
Codice articolo 2		F10AC4				G43XAC125	G43XAC125
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,03(A)/0(s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 630,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 200,00	1 x In = 0,00	1 x In = 200,00	1 x In = 100,00
Potenza totale	290,800 kW	0,000 kW	0,000 kW	100,000 kW	0,000 kW	100,000 kW	39,600 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/0	1/1	0/0	1/1	1/1
Potenza effettiva	290,800 kW	0,000 kW	0,000 kW	100,000 kW	0,000 kW	100,000 kW	39,600 kW
Corrente di impiego Ib (A)	466,93	0	0	160,57	0	160,57	63,58
Sezione di fase (mm²)						1 x 50	
Sezione di neutro (mm²)						1 x 25	
Sezione di PE (mm²)						1 x 25	
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	0	207	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	30	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,84	0,00 / 0,84	0,00 / 0,84	0,01 / 0,85	0,00 / 0,85	1,05 / 1,90	0,01 / 0,85
Sigla cavo						FG16OM16	
Potere di interruzione (kA)	0	25	0	25	0	0	25
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare con guaina	Unipolare senza guaina



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QPAFV - QUADRO PARALLELO
IMPIANTI FOTOVOLTAICI

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

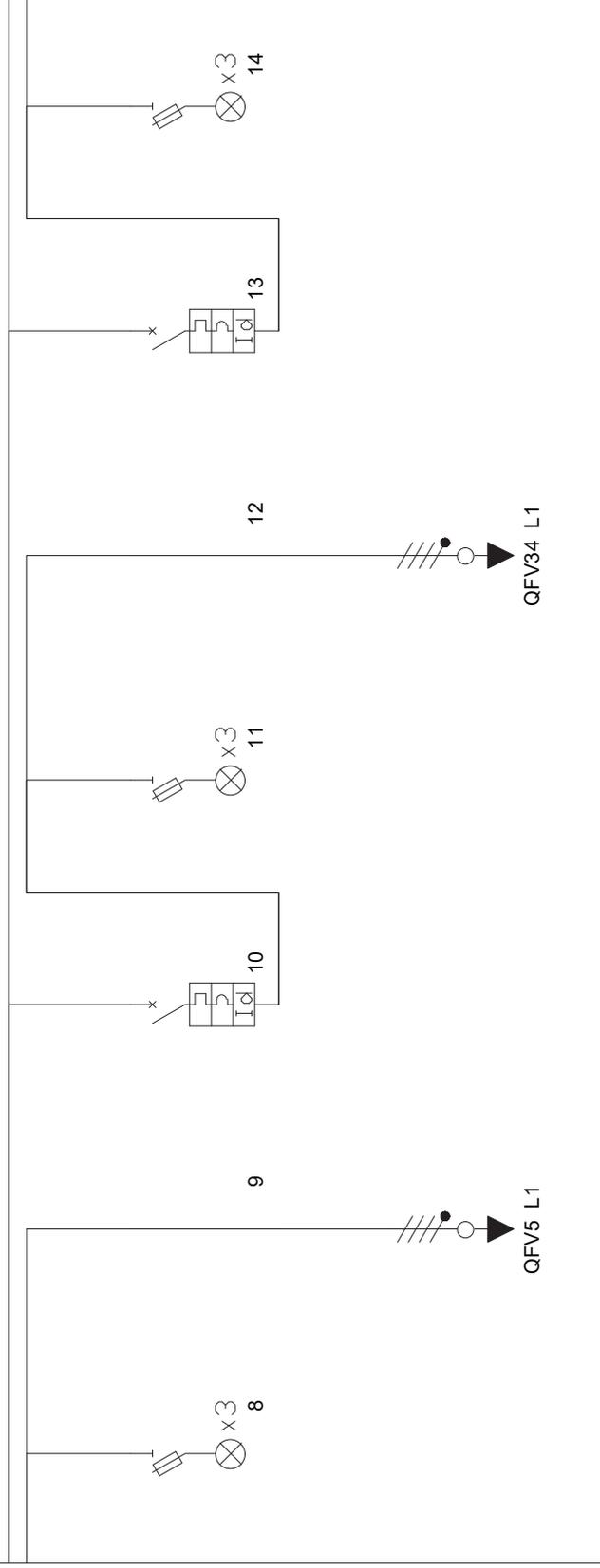
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 06/05/2022

Pagina: 2/3



Descrizione	SPIE TENSIONE	LINEA INPIANTO FOTOVOLTAICO N.5	GENERALE FV N.3-N.4	SPIE TENSIONE	LINEA IMPIANTO FOTOVOLTAICO N.3-N.4	GENERALE FV N.2	SPIE TENSIONE
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	3 x FN40V110		FV84C125	3 x FN40V110		FV84C125	3 x FN40V110
Codice articolo 2	F313N		G43XAC125	F313N		G43XAC125	F313N
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)			0,03(A)/0(s)	
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 100,00	1 x I _n = 125,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 125,00	1 x I _n = 125,00	1 x I _n = 0,00
Potenza totale	0,000 kW	39,600 kW	57,600 kW	0,000 kW	57,600 kW	67,200 kW	0,000 kW
Coef. Utilizz./Contemp. KuI/Kc	0/0	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	0/0
Potenza effettiva	0,000 kW	39,600 kW	57,600 kW	0,000 kW	57,600 kW	67,200 kW	0,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0	63,58	92,49	0	92,49	107,9	0
Sezione di fase (mm ²)		1 x 16			1 x 70		
Sezione di neutro (mm ²)		1 x 16			1 x 35		
Sezione di PE (mm ²)		1 x 16			1 x 35		
Portata cavo di fase (A)	0	107	0	0	216	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	35	0	0	160	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,85	1,36 / 2,21	0,02 / 0,86	0,00 / 0,86	2,18 / 3,04	0,02 / 0,86	0,00 / 0,86
Sigla cavo		FG16OM16			FG16OM16		
Potere di interruzione (kA)	0	0	25	0	0	25	0
Tipo di cavo	Unipolare senza guaina	Unipolare con guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare con guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

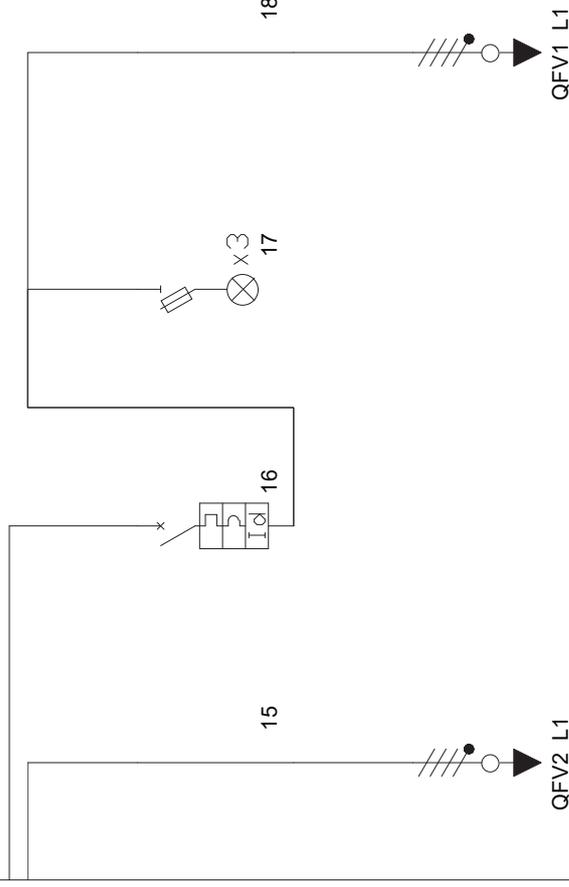
Quadro
QPAFV - QUADRO PARALLELO
IMPIANTI FOTOVOLTAICI

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 06/05/2022
Pagina: 3/3



Descrizione	LINEA IMPIANTO FOTOVOLTAICO N.2	GENERALE FOTOVOLTAICO N.1	SPIE TENSIONE	LINEA IMPIANTO FOTOVOLTAICO N.1
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1		FV84C63	3 x FN40V110	
Codice articolo 2		G43XAC63	F313N	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 125,00	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 63,00
Potenza totale	67,200 kW	26,400 kW	0,000 kW	26,400 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/0	1/1
Potenza effettiva	67,200 kW	26,400 kW	0,000 kW	26,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	107,9	42,39	0	42,39
Sezione di fase (mm²)	1 x 95			1 x 35
Sezione di neutro (mm²)	1 x 50			1 x 16
Sezione di PE (mm²)	1 x 50			1 x 16
Portata cavo di fase (A)	328	0	0	169
Lunghezza linea a valle (m)	180	0	0	180
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,30 / 3,16	0,02 / 0,86	0,00 / 0,86	2,20 / 3,06
Sigla cavo	FG16OM16			FG16OM16
Potere di interruzione (kA)	0	25	0	0
Tipo di cavo	Unipolare con guaina	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare con guaina



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QFV6 - QUADRO CA IMPIANTO FV N.6

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024 - 35026

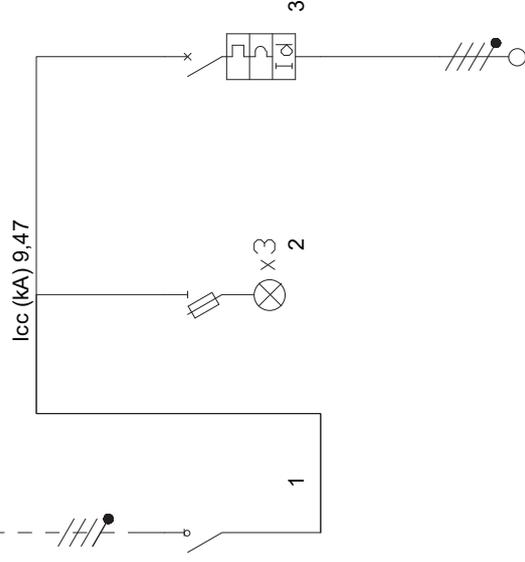
Stato progetto

Calcolato

Data: 06/05/2022

Pagina: 1/1

QPAFV L6



Descrizione	GENERALE IMPIANTO FOTVOLTAICO N.6	SPIE TENSIONE	PROTEZIONE LINEA IMPIANTO FV 100 kWp		
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N		
Codice articolo 1	T7234WF/200	3 x FN40V110	T724B200D		
Codice articolo 2		F313N			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)		
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 200,00	1 x In = 0,00	1 x In = 200,00		
Potenza totale	100,000 kW	0,000 kW	100,000 kW		
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1		
Potenza effettiva	100,000 kW	0,000 kW	100,000 kW		
Corrente di impiego Ib (A)	160,57	0	160,57		
Sezione di fase (mm²)			1 x 70		
Sezione di neutro (mm²)			1 x 35		
Sezione di PE (mm²)			1 x 25		
Portata cavo di fase (A)	0	0	222		
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	1		
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,92	0,00 / 1,92	0,04 / 1,96		
Sigla cavo	FG16R16		FG16OM16		
Potere di interruzione (kA)	0	0	25		
Tipo di cavo	Unipolare con guaina	Unipolare senza	Unipolare con guaina		



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
QFV5 - QUADRO CA IMPIANTO FV N.5

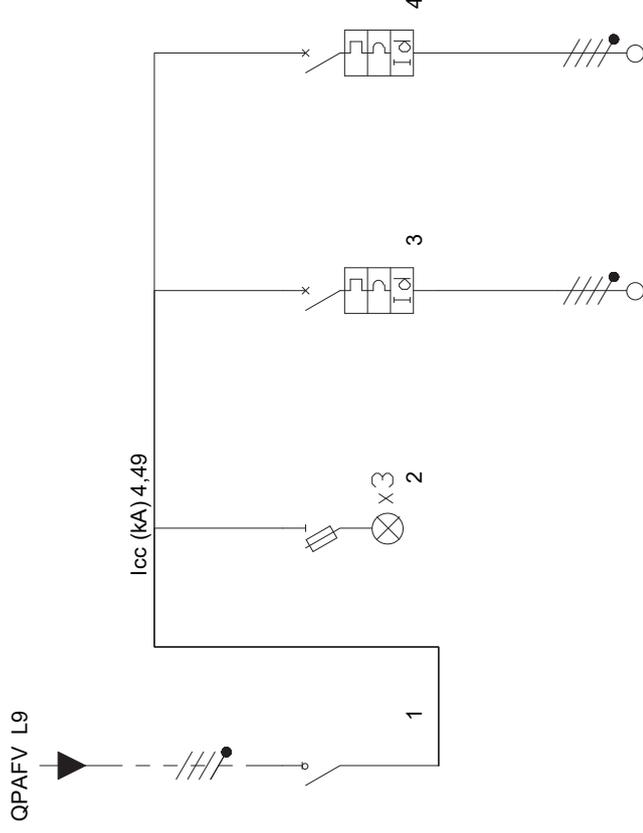
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 06/05/2022

Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE IMPIANTO FOTVOLTAICO N.5	SPIE TENSIONE	PROTEZIONE LINEA IMPIANTO FV 19,80 kWp	PROTEZIONE LINEA IMPIANTO FV 19,80 kWp
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	F74A100	3 x FN40V110	FA84C40	FA84C40
Codice articolo 2		F313N	G43AC63	G43AC63
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 0,00	1 x In = 40,00	1 x In = 40,00
Potenza totale	39,600 kW	0,000 kW	19,800 kW	19,800 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1
Potenza effettiva	39,600 kW	0,000 kW	19,800 kW	19,800 kW
Corrente di impiego Ib (A)	63,58	0	31,79	31,79
Sezione di fase (mm²)			1 x 10	1 x 10
Sezione di neutro (mm²)			1 x 10	1 x 10
Sezione di PE (mm²)			1 x 10	1 x 10
Portata cavo di fase (A)	0	0	66	66
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 2,22	0,00 / 2,22	0,05 / 2,27	0,05 / 2,27
Siglia cavo			FG16OM16	FG16OM16
Potere di interruzione (kA)	0	0	6	6
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TN

Quadro

QFV34 - QUADRO CA IMPIANTO FV
N3-N.4

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

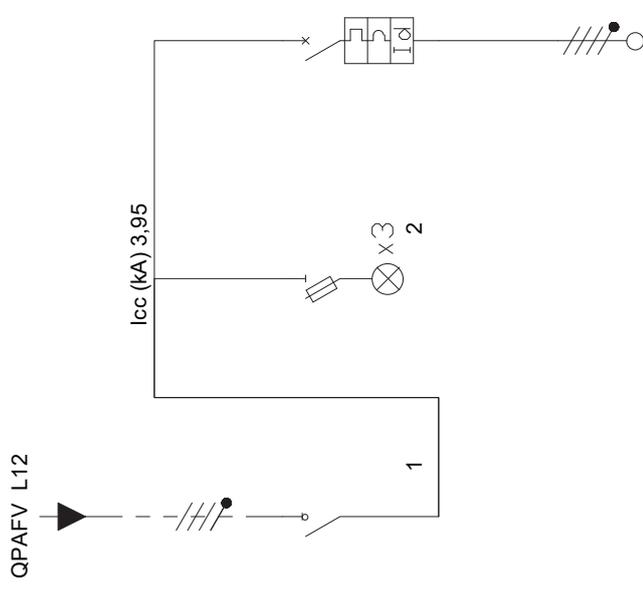
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 06/05/2022

Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO N.3-N.4	SPIE TENSIONE	PROTEZIONE LINEA IMPIANTO FV N.3-N.4 57,6 kWp
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	F74A125	3 x FN40V110	FT84C125
Codice articolo 2		F313N	G43XAC125
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 125,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 125,00
Potenza totale	57,600 kW	0,000 kW	57,600 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1
Potenza effettiva	57,600 kW	0,000 kW	57,600 kW
Corrente di impiego I _b (A)	92,49	0	92,49
Sezione di fase (mm ²)			1 x 35
Sezione di neutro (mm ²)			1 x 25
Sezione di PE (mm ²)			1 x 16
Portata cavo di fase (A)	0	0	144
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 3,06	0,00 / 3,06	0,04 / 3,11
Sigla cavo			FG16OM16
Potere di interruzione (kA)	0	0	16
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare con guaina



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
QFV2 - QUADRO CA IMPIANTO FV N.2

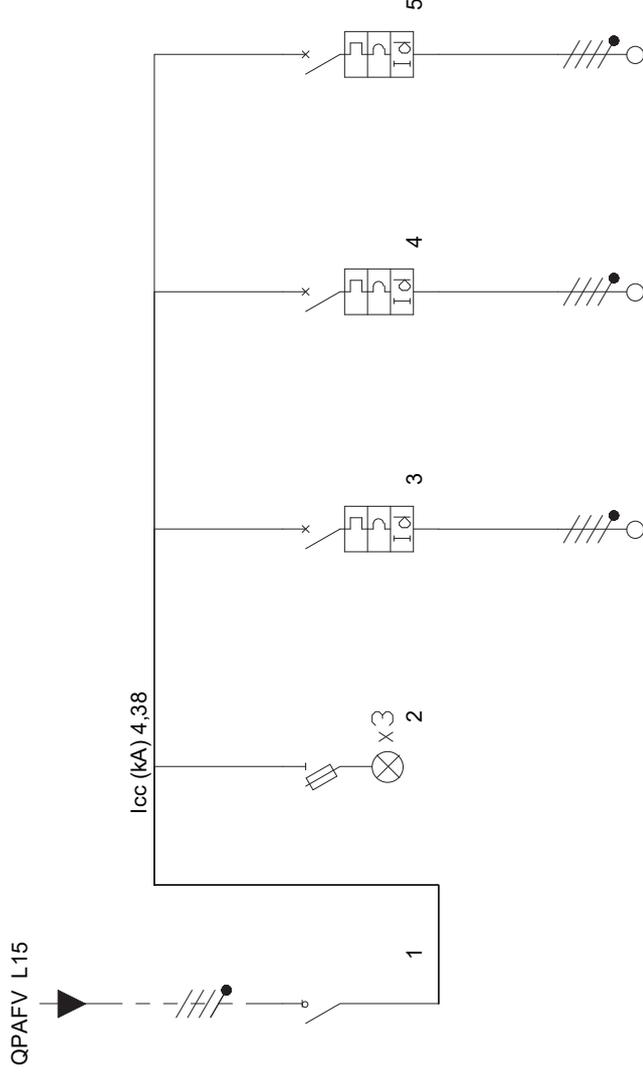
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 06/05/2022

Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE IMPIANTO FOTVOLTAICO N.2	SPIE TENSIONE	PROTEZIONE LINEA IMPIANTO FV 28,80 kWp	PROTEZIONE LINEA IMPIANTO FV 19,20 kWp	PROTEZIONE LINEA IMPIANTO FV 19,20 kWp
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	F74A125	3 x FN40V110	FA84C63	FA84C40	FA84C40
Codice articolo 2		F313N	G43AC63	G43AC63	G43AC63
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 125,00	1 x In = 0,00	1 x In = 63,00	1 x In = 40,00	1 x In = 40,00
Potenza totale	67,200 kW	0,000 kW	28,800 kW	19,200 kW	19,200 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	67,200 kW	0,000 kW	28,800 kW	19,200 kW	19,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	107,9	0	46,24	30,83	30,83
Sezione di fase (mm²)		1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10
Sezione di neutro (mm²)		1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10
Sezione di PE (mm²)		1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10
Portata cavo di fase (A)	0	0	66	66	66
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 3,18	0,00 / 3,18	0,06 / 3,24	0,05 / 3,23	0,05 / 3,23
Sigla cavo			FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
Potere di interruzione (kA)	0	0	6	6	6
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina	Unipolare con guaina



BTicino S.p.A.
Via Messina, 38 20154 Milano

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TN

Quadro
QFV1 - QUADRO CA IMPIANTO FV N.1

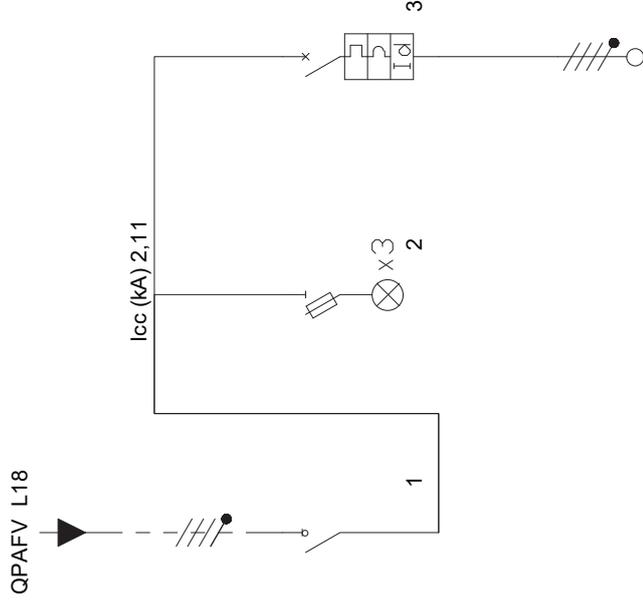
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato

Data: 06/05/2022

Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE IMPIANTO FOTVOLTAICO N.1	SPIE TENSIONE	PROTEZIONE LINEA IMPIANTO FV 26,40kWp
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	F74A63	3 x FN40V110	FA84C63
Codice articolo 2		F313N	G43AC63
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 63,00	1 x I _n = 0,00	1 x I _n = 63,00
Potenza totale	26,400 kW	0,000 kW	26,400 kW
Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0/0	1/1
Potenza effettiva	26,400 kW	0,000 kW	26,400 kW
Corrente di impiego I _b (A)	42,39	0	42,39
Sezione di fase (mm ²)			1 x 10
Sezione di neutro (mm ²)			1 x 10
Sezione di PE (mm ²)			1 x 10
Portata cavo di fase (A)	0	0	66
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 3,07	0,00 / 3,07	0,06 / 3,13
Sigla cavo			FG16OM16
Potere di interruzione (kA)	0	0	6
Tipo di cavo	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare con guaina

