



Finanziato
dall'Unione europea



Comune di Tradate

TAVOLA

07

PEIE0700

CODICE ELABORATO

PROGETTO ESECUTIVO

AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE CON FACOLTA' DI AFFIDAMENTO EX ART. 63 c. 5 D.Lgs. 50/2016 DEL SERVIZIO DI DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE, RELATIVAMENTE ALL'INTERVENTO DI RIGENERAZIONE URBANA DI CAPANNONE INDUSTRIALE PER LA CREAZIONE DI UN NUOVO MUSEO DELLA MOTOCICLETTA FRERA, RISTORANTE, AULE STUDIO BIBLIOTECA PARCHEGGI E SISTEMAZIONI ESTERNE.

CIG : CUP C68I21000260001

PROGETTISTI

Arch. Giorgio Pala



Project Building Art s.r.l.

Project Building Art s.r.l.
Via Pavia, 22 - 00161 Roma
P. Iva/C.F. 10355621003
AMMINISTRATORE UNICO
Arch. Pasquale Barone

Ing. Giuseppe CERVAROLO



COLLABORATORI

Arch. Viola D'Ettore
Arch. Cecilia Marati
Arch. Paolo Monesi
Arch. Michele Preiti
Arch. Maria Simonetti
Arch. Pierette Rayes
Ing. Ilario Greco
Ing. Rosario Ierardi
Ing. Cosimo Mellone



RUP

DIREZIONE LAVORI

ELABORATO

SCHEMA QUADRI ELETTRICI

SCALA

DATA

GIUGNO 2023

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	MARZO 2023	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO			
02					
03					
04					

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:





























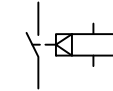









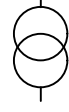

Quadro Generale Valle Contatore

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	9,8
SISTEMA DI NEUTRO	TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	VETRORESINA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

PROGETTO ESECUTIVO

REDATTORE: -

REVISORE: -

COMMITTENTE

Comune di Tradate

QUADRO GENERALE VALLE CONTATORE

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

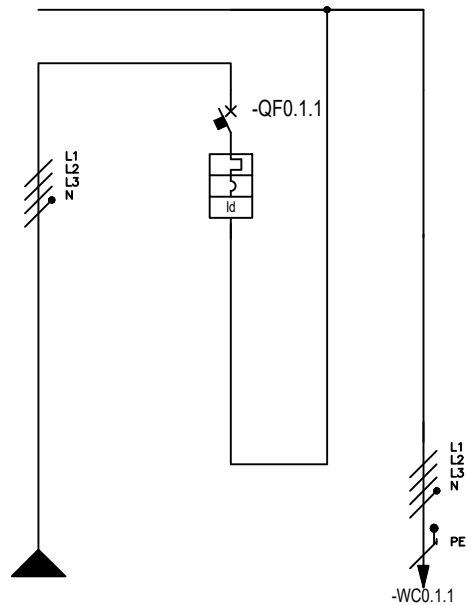
DATA 30/06/2023

PAGINA 2

TAVOLA

REVISIONE R.00

SEGUE 3



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA	PROTEZIONE MONTANTE		Alimentazione QGBT											
TIPO APPARECCHIO																
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		16													
	N. POLI		4P	160												
	CURVA/SGANCIATORE															
	I _r [A]		130													
	I _{sd} [A]		1300		10x											
DIFFERENZIALE	I _g [A]															
	TIPO		CLASSE		A											
	I _{dn} [A]		0,5		0											
CONTATTORE	TIPO		CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]													
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]													
FUSIBILE	N. POLI		I _n [A]													
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x35		1x35	1x16								
	I _b [A]		I _z [A]		125,5		158									
FONDO LINEA	U _n [V]		P _n [kW]		400		70,01									
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		1,5		4,8									
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		60		2,1									
NOTE						FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										

PROGETTO ESECUTIVO REDATTORE: - REVISORE: -	COMMITTENTE Comune di Tradate		PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE		FILE DATA 30/06/2023 PAGINA 3 TAVOLA		REVISIONE R.00 SEGUE -	
	QUADRO GENERALE VALLE CONTATORE							

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale Bassa Tensione

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			4,8
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]			I _{cc} [kA]
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

































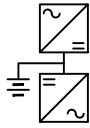







NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	1408
LARGHEZZA	570
PROFONDITA'	191

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

PROGETTO ESECUTIVO

REDATTORE: -

REVISORE: -

COMMITTENTE

Comune di Tradate

QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE

PROGETTO

ARCHIVIO

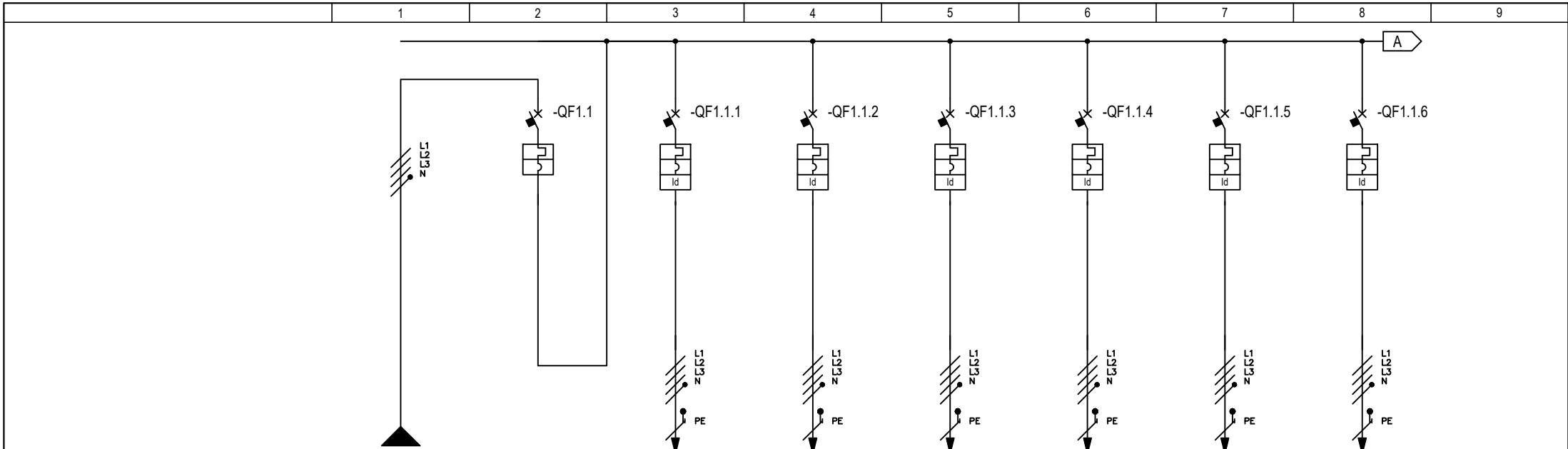
DISEGNATORE

FILE

DATA 30/06/2023 REVISIONE R.00

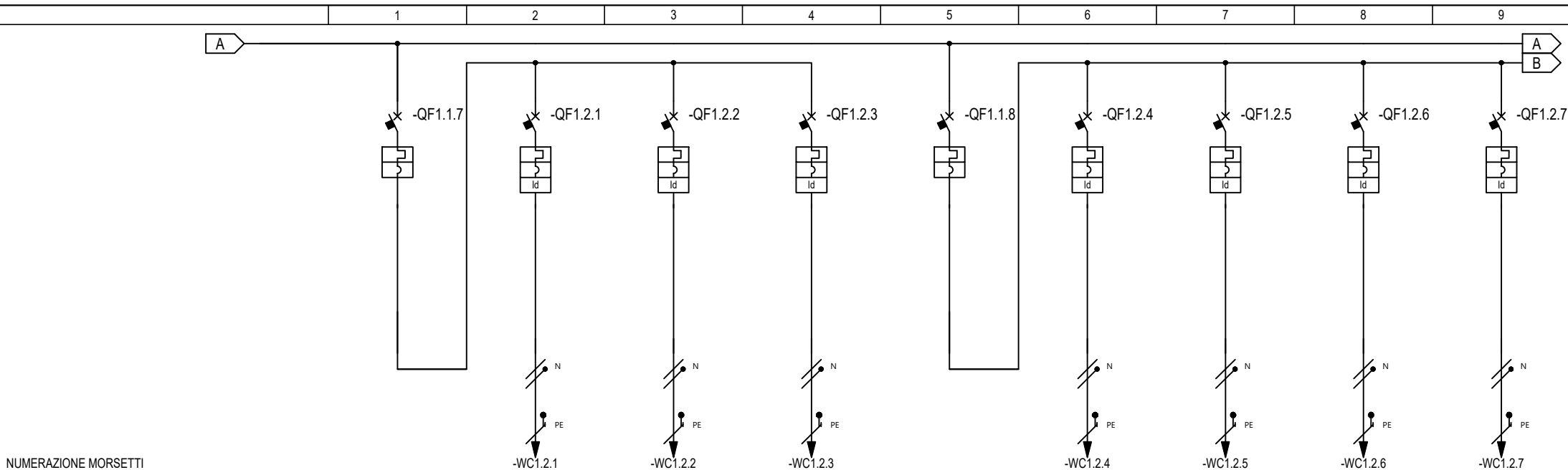
PAGINA 2 SEGUE 3

TAVOLA



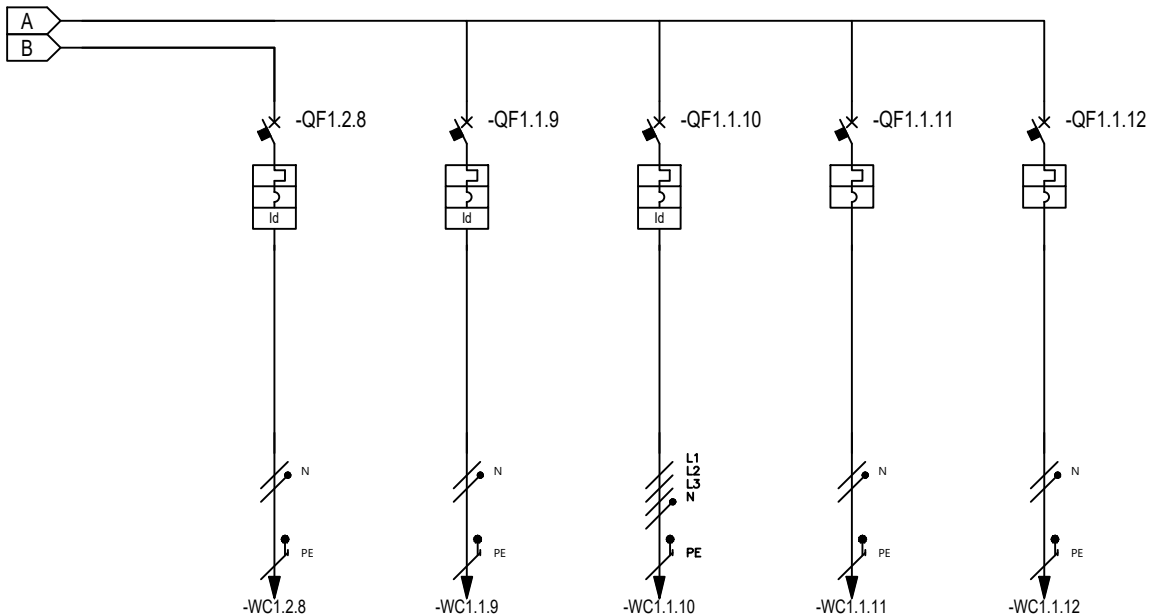
NUMERAZIONE MORSETTI																																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA		INTERRUTTORE GENERALE		QE RIMESSA		QE MOTO CLUB		QE BAR		QE PIANO PRIMO		QE IMPIANTI MECCANICI		COLLEGAMENTO FOTOVOLTAICO																			
TIPO APPARECCHIO																																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				16		6		6		6		6		10		10																		
	N. POLI		In [A]		4P 160		4P 16		4P 16		4P 10		4P 20		4P 50		4P 50																		
	CURVA/SGANCIATORE				TM-D		C		C		C		C		C		C																		
	I _r [A]		tr [s]		128 0,8x		16		16		10		20		50		50																		
	I _{sd} [A]		tsd [s]		1250		160		160		100		200		500		500																		
	I _i [A]																																		
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE				A		A		A		A		A		A																		
	I _{dn} [A]		tdn [ms]				0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo																		
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																														
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																
CONDUITTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13		EPR 13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35 1x35 1x16		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4		1x10 1x10 1x10		1x16 1x16 1x16		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10				
	I _b [A]		I _z [A]		125,5 158		13,5 32		11,1 32		6,8 42		18,9 75		41,3 100		40,8 75		40,8 75		40,8 75		40,8 75		40,8 75		40,8 75		40,8 75		40,8 75				
FONDO LINEA	Un [V]		Pn [kW]		400 71,28		400 5,6		400 5,8		400 2,8		400 6,02		400 22,42		400 25,42		400 25,42		400 25,42		400 25,42		400 25,42		400 25,42		400 25,42		400 25,42				
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		1,5 4,8		0,2 0,9		0,2 0,9		0,1 0,6		0,3 1,4		0,5 1,9		0,4 1,8		0,4 1,8		0,4 1,8		0,4 1,8		0,4 1,8		0,4 1,8		0,4 1,8		0,4 1,8				
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		60 2,1		30 3,5		30 3,3		80 3,3		70 3,3		70 3,7		50 3,9		50 3,9		50 3,9		50 3,9		50 3,9		50 3,9		50 3,9		50 3,9				
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

PROGETTO ESECUTIVO		COMMITTENTE				PROGETTO				FILE							
REDATTORE: -		Comune di Tradate				ARCHIVIO				DATA		30/06/2023		REVISIONE		R.00	
REVISORE: -		QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE				DISEGNATORE				PAGINA		3		SEGUE		4	
										TAVOLA							



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		8	L1L2L3NPE	9	L1NPE	10	L2NPE	11	L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1NPE	14	L2NPE	15	L3NPE	16	L1NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE FM		FM UFFICI		FM MUSEO		FM SALA CONVEGNI		GENERALE LUCI		LUCI UFFICI		LUCI MUSEO		LUCI SALA CONVEGNI		ILLUMINAZIONE ESTERNA										
TIPO APPARECCHIO																												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10							
	N. POLI		4P		2P		2P		2P		4P		2P		2P		2P		2P		2P							
	In [A]		25		16		16		16		10		6		10		6		10		10							
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C							
	I _r [A]		25		16		16		16		10		6		10		6		10		10							
	I _{sd} [A]		250		160		160		160		100		60		100		60		100		100							
DIFFERENZIALE	TIPO				AC		AC		AC				AC		AC		AC		AC		AC							
	I _{dn} [A]				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO																											
TELERUTTORE	BOBINA [V]																											
TERMICO	TIPO																											
FUSIBILE	N. POLI																											
ALTRE APP.	TIPO																											
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO				EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5					
FONDO LINEA	I _b [A]				7,2		36		4,8		36		7,2		36		3,4		26		7,2		36					
	I _z [A]				36		36		36		36		36		36		36		36		36		36					
	Un [V]		3,2		230		1,5		230		1		230		1,5		4,64		230		0,7		230		1,5			
	I _{cc} min [kA]				0,3		0,7		0,2		0,5		0,2		0,5		0,2		0,4		0,2		0,5		0,1		0,3	
NOTE	LUNGHEZZA [m]				20		3,1		30		3,1		30		3,6		20		2,9		30		3,6		20		2,9	
	dV TOTALE [%]																											
NOTE				FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						

PROGETTO ESECUTIVO REDATTORE: - REVISORE: -	COMMITTENTE Comune di Tradate		PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE		FILE DATA 30/06/2023 PAGINA 4 TAVOLA		REVISIONE R.00 SEGUE 5	
	QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE							



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L2NPE	18	L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L3NPE	21	L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE EMERGENZA		VIDEOSORVEGLIANZA		ASCENSORE		RISERVA		RISERVA									
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		6		20		20								
	N. POLI		2P		2P		4P		2P		2P								
	In [A]		6		6		16		16		16								
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C								
	Ir [A]		6		6		16		16		16								
	I _{sd} [A]		60		60		160		160		160								
Ii [A]																			
I _g [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO		AC		AC		AC												
	I _{dn} [A]		0,03		0,03		0,03												
CONTATTORE		TIPO																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]																	
N. POLI																			
In [A]																			
TERMICO		TIPO																	
I _{rth} [A]																			
FUSIBILE		N. POLI																	
In [A]																			
ALTRE APP.		TIPO																	
MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR						
	POSA		13		13		13		13		13		13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		
	I _b [A]		3,9		26		4,8		26		12,8		32		10,1		26		
FONDO LINEA	Un [V]		230		230		400		8		230		2,1		230		2,1		
	I _{cc min} [kA]		0,1		0,3		0,2		0,4		0,3		1,3		1,1		2,4		
	I _{cc max} [kA]		30		3,5		20		3,2		20		3		1		2,2		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																
NOTE		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							

PROGETTO ESECUTIVO

REDATTORE: -

REVISORE: -

COMMITTENTE

Comune di Tradate

QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNAIORE

FILE

DATA

PAGINA

TAVOLA

30/06/2023

5

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

R.00

6

6

1 2 3 4 5 6 7 8 9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro Rimessa

































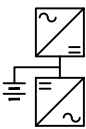

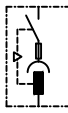



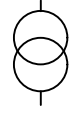

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			0,9
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		I _{cc} [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

PROGETTO ESECUTIVO

REDATTORE: -

REVISORE: -

COMMITTENTE

Comune di Tradate

QUADRO RIMESSA

PROGETTO

ARCHIVIO

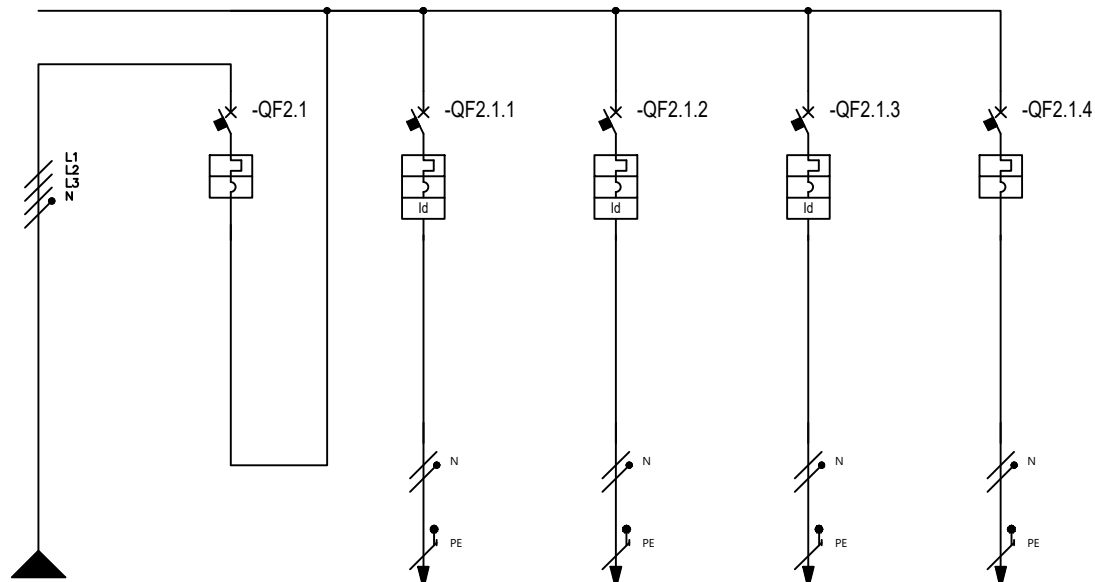
DISEGNATORE

FILE

DATA 30/06/2023 REVISIONE R.00

PAGINA 2 SEGUE 3

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1NPE	3	L2NPE	4	L3NPE	5	L3NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA	GENERALE QUADRO	GENERALE FM	GENERALE LUCI	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	RISERVA																	
TIPO APPARECCHIO																								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		20		20		20		20													
	N. POLI		4P		2P		2P		2P		2P													
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C													
	I _r [A]		16		10		10		6		16													
	I _{sd} [A]		160		100		100		60		160													
	I _g [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO				AC		AC		AC															
	I _{dn} [A]				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]																							
	N. POLI																							
	I _n [A]																							
TERMICO	TIPO																							
	I _{rth} [A]																							
FUSIBILE	N. POLI																							
	I _n [A]																							
ALTRE APP.	TIPO																							
	MODELLO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR													
	POSA		13		13		13		13		13													
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4		1x1,5		1x1,5		1x1,5					
	I _b [A]		13,5		32		6,8		63		6,8		49		3,4		49		10,1		26			
	U _n [V]		400		5,6		5,6		230		1,4		230		1,4		230		0,7		230		2,1	
	I _{cc min} [kA]		0,2		0,9		0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,5			
	LUNGHEZZA [m]		30		3,5		20		3,9		10		3,8		20		3,8		1		3,6			
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						



































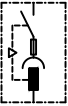





PROGETTO ESECUTIVO

REDATTORE: -

REVISORE: -

COMMITTENTE Comune di Tradate	PROGETTO		FILE			
	ARCHIVIO		DATA	30/06/2023	REVISIONE	R.00
	DISEGNATORE		PAGINA	3	SEGUE	-
QUADRO RIMESSA		TAVOLA				

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

PROGETTO ESECUTIVO

REDATTORE: -

REVISORE: -

COMMITTENTE

Comune di Tradate

QUADRO MOTOCLUB

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA 30/06/2023

PAGINA 2

TAVOLA

REVISIONE R.00

SEGUE 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

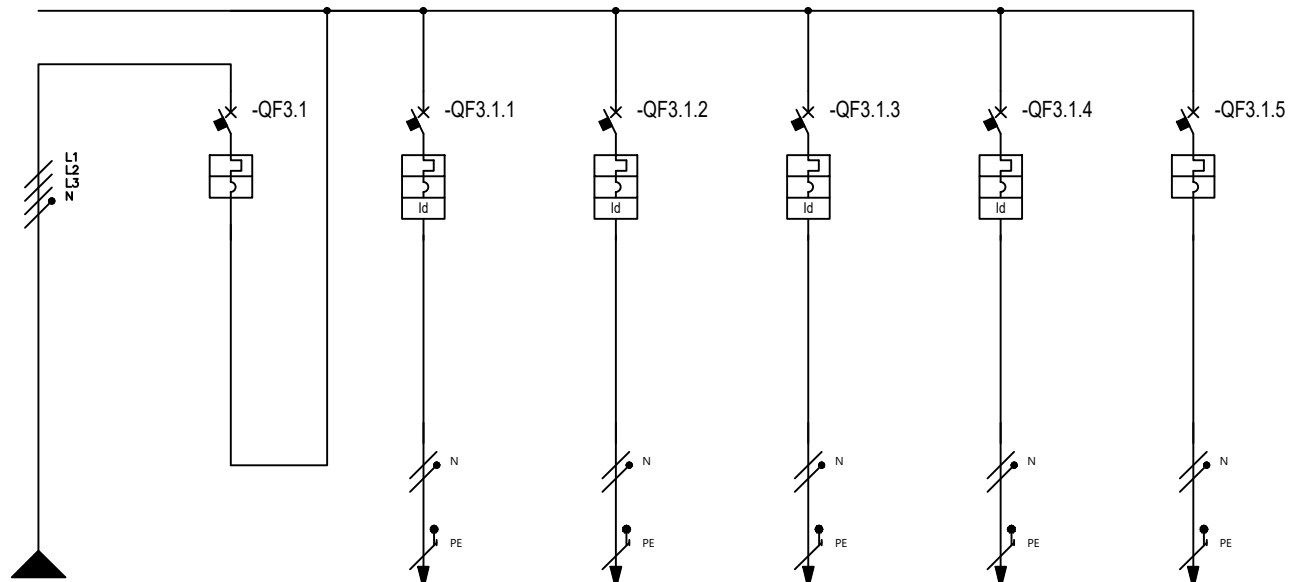
QUADRO:

Quadro Moto Club

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]		0,9	
SISTEMA DI NEUTRO		TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]			I _{cc} [kA]
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1NPE	3	L2NPE	4	L3NPE	5	L3NPE	6	L1NPE																			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA	GENERALE QUADRO	GENERALE FM	GENERALE LUCI	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	ALIMENTAZIONE FANCOIL	RISERVA																								
TIPO APPARECCHIO																																
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		20		20		20		10		20																			
	N. POLI		3P+N		2P		2P		2P		2P		2P																			
	In [A]		16		10		10		6		10		16																			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C																			
	I _r [A]		16		10		10		6		10		16																			
	I _{sd} [A]		160		100		100		60		100		160																			
I _{li} [A]																																
I _{lg} [A]																																
DIFFERENZIALE	TIPO				AC		AC		AC		AC																					
	I _{dn} [A]				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																	
CONTATTORE	TIPO																															
TELERUTTORE	BOBINA [V]																															
	N. POLI																															
	In [A]																															
TERMICO	TIPO																															
	I _{rth} [A]																															
FUSIBILE	N. POLI																															
	In [A]																															
ALTRE APP.	TIPO																															
	MODELLO																															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
	I _b [A]		11,1		32		6,8		49		6,8		49		3,4		36		7,7		49		3,4		26							
	U _n [V]		400		5,8		5,8		230		1,4		230		1,4		230		0,7		230		1,6		230		0,7					
	I _{cc min} [kA]		0,2		0,9		0,2		0,4		0,2		0,4		0,1		0,3		0,2		0,4		0,2		0,5							
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		30		3,3		20		3,9		20		3,9		20		3,7		20		4		1		3,3							
	dV TOTALE [%]																															
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1												

PROGETTO ESECUTIVO

REDATTORE: -

REVISORE: -

COMMITTENTE

Comune di Tradate

QUADRO MOTOCLUB

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNAITORE

FILE

DATA 30/06/2023

PAGINA 3

TAVOLA

REVISIONE R.00

SEGUE -

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro Bar



































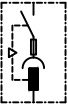





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			0,9
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		I _{cc} [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

PROGETTO ESECUTIVO

REDATTORE: -

REVISORE: -

COMMITTENTE

Comune di Tradate

QUADRO BAR

PROGETTO

ARCHIVIO

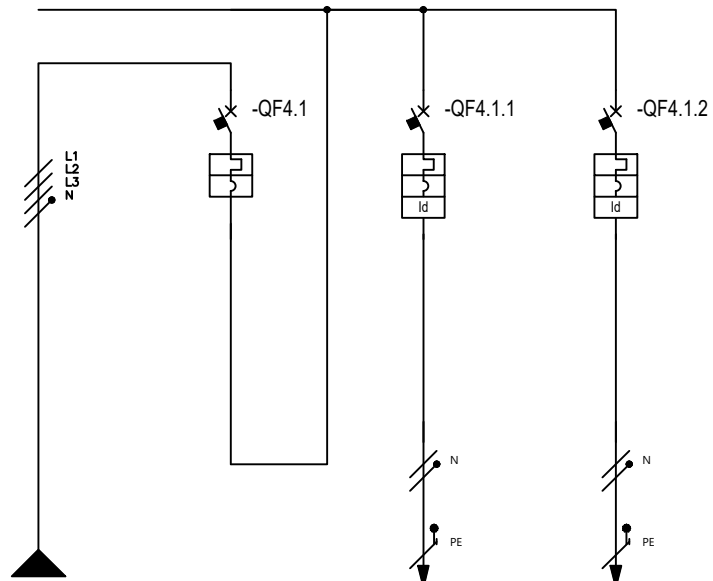
DISEGNATORE

FILE

DATA 30/06/2023 REVISIONE R.00

PAGINA 2 SEGUE 3

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	3	L1NPE	3	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA	GENERALE QUADRO	GENERALE FM	GENERALE LUCI			
TIPO APPARECCHIO								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		20		20	
	N. POLI	In [A]	4P	10	2P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10	10	10	10	10	10
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100	100	100	100	100	100
	Ii [A]							
DIFFERENZIALE	TIPO				AC		AC	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO							
TELERUTTORE	CLASSE							
TERMICO	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					
FUSIBILE	TIPO							
ALTRE APP.	MODELLO							
CONDUITTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]	6,8	42	6,8	49	6,8	49
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400	2,8	230	1,4	230	1,4
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,1	0,6	0,1	0,3	0,1	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	3,3	20	3,9	20	3,9
NOTE	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

PROGETTO ESECUTIVO

REDATTORE: -

REVISORE: -

COMMITTENTE

Comune di Tradate

QUADRO BAR

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNAIORE

FILE

DATA 30/06/2023

PAGINA 3

TAVOLA

REVISIONE R.00

SEGUE -

1 2 3 4 5 6 7 8 9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro Piano Primo



































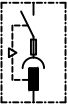





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			2,4
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		I _{cc} [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

PROGETTO ESECUTIVO

REDATTORE: -

REVISORE: -

COMMITTENTE

Comune di Tradate

QUADRO PIANO PRIMO

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

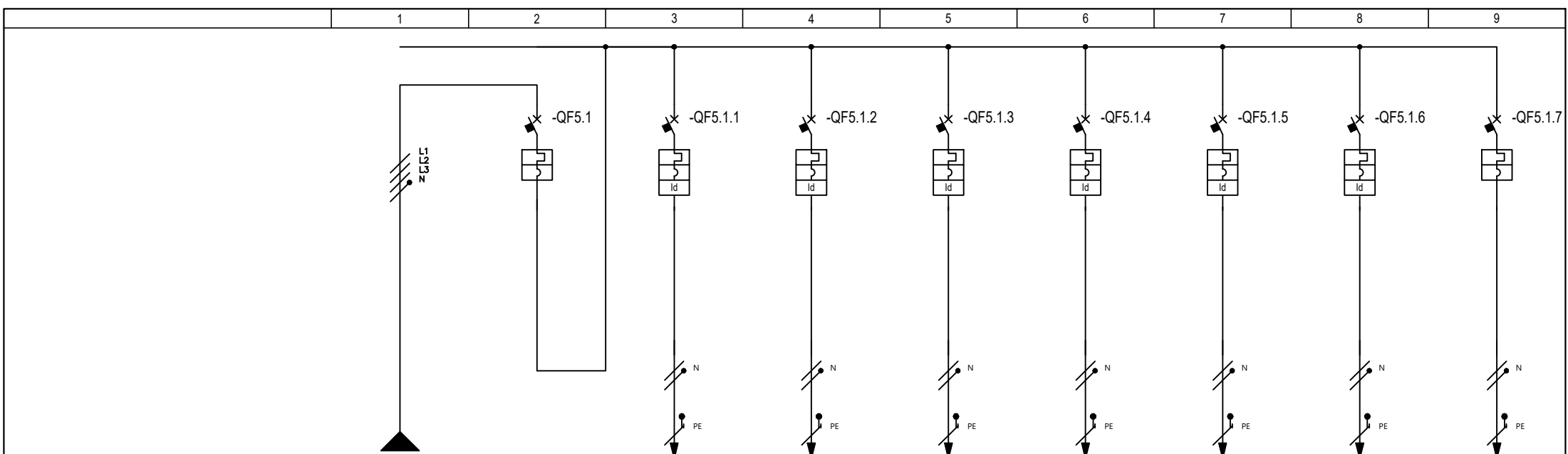
DATA 30/06/2023

PAGINA 2

TAVOLA

REVISIONE R.00

SEGUE 3



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9																	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L2NPE		3		L2NPE		4		L3NPE		5		L2NPE		6		L1NPE		7		L1NPE		8		L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA		GENERALE QUADRO		FM AULE STUDIO 1		FM AULE STUDIO 2		FM WC		GENERALE LUCI		ALIMENTAZIONE FANCOIL		ILLUMINAZIONE EMERGENZA		RISERVA																	
TIPO APPARECCHIO																																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		20		20		20		20		10		20		20																		
	N. POLI		4P		2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P																		
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C																		
	I _r [A]		20		10		16		10		6		10		6		16																		
	I _{sd} [A]		200		100		160		100		60		100		60		160																		
	I _{li} [A]																																		
DIFFERENZIALE	TIPO				AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC																		
	I _{dn} [A]				0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03																		
CONSTATTORE		TIPO																																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]																																	
TERMICO		TIPO																																	
FUSIBILE		N. POLI																																	
ALTRE APP.		TIPO																																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10 1x10 1x10		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5																
FONDO LINEA	I _b [A]		18,9 75		6,8 49		6,8 49		3,4 36		3,4 36		7,7 49		3,4 36		10,1 26																		
	U _n [V]		400 6,02		230 1,4		230 1,4		230 0,7		230 0,7		230 1,6		230		230																		
	I _{cc min} [kA]		0,3 1,4		0,3 0,6		0,3 0,6		0,2 0,4		0,2 0,4		0,2 0,5		0,2 0,4		0,3 0,7																		
	LUNGHEZZA [m]		70 3,3		10 3,6		10 3,6		20 3,8		20 3,8		20 4		20 3,8		1 3,4																		
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																			

PROGETTO ESECUTIVO REDATTORE: - REVISORE: -	COMMITTENTE Comune di Tradate		PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE		FILE DATA 30/06/2023 PAGINA 3 TAVOLA		REVISIONE R.00 SEGUE -	
	QUADRO PIANO PRIMO							

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Impianti Meccanici





























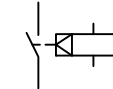



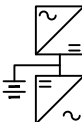

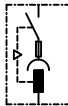



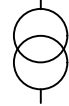

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			1,9
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		I _{cc} [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

PROGETTO ESECUTIVO

REDATTORE: -

REVISORE: -

COMMITTENTE

Comune di Tradate

QUADRO IMPIANTI MECCANICI

PROGETTO

ARCHIVIO

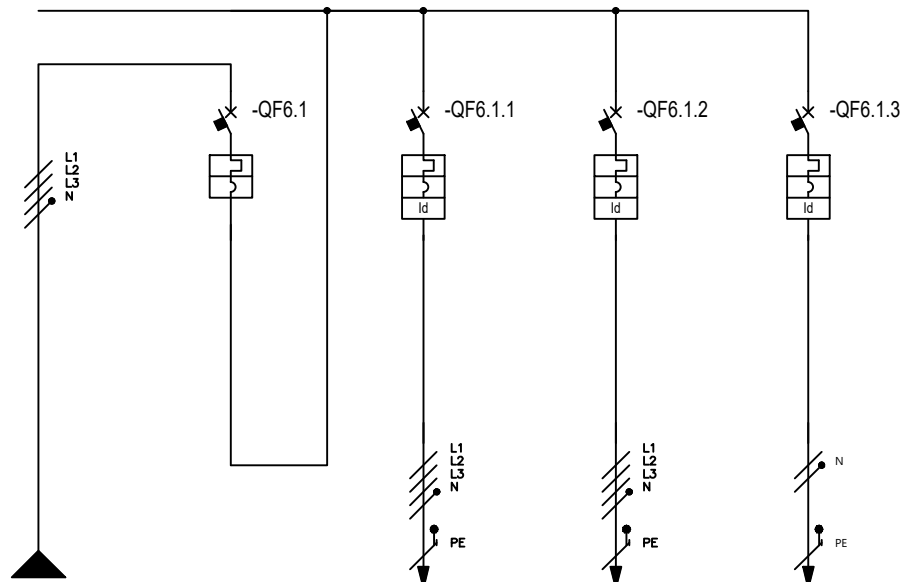
DISEGNATORE

FILE

DATA 30/06/2023 REVISIONE R.00

PAGINA 2 SEGUE 3

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA	GENERALE QUADRO	ALIMENTAZIONE PDC	ALIMENTAZIONE UTA	ALIMENTAZIONE FANCOIL PT								
TIPO APPARECCHIO														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10					
	N. POLI	In [A]	4P	50	4P	32	4P	10	2P	10				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]	50		32		10		10					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	500		320		100		100					
	Ii [A]													
DIFFERENZIALE	TIPO				A		A		A					
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO													
TELERUTTORE	CLASSE													
TERMICO	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											
	TIPO													
FUSIBILE	IR _{th} [A]													
ALTRA APP.	TIPO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	03A	EPR	13	EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x1,5	1x25	1x25	1x16	1x16	1x16	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	41,3	100			26,7	80	6,7	127	7,7	115		
	U _n [V]	P _n [kW]	400	22,42		22,42	400	16,62	400	4,2	230	1,6		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,5	1,9			0,4	1,7	0,3	1,3	0,4	0,9		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	70	3,7			15	4	80	3,9	20	3,9		
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				

PROGETTO ESECUTIVO

REDATTORE: -

REVISORE: -

COMMITTENTE Comune di Tradate	PROGETTO		FILE		
	ARCHIVIO	DATA	30/06/2023	REVISIONE	R.00
	DISEGNATORE	PAGINA	3	SEGUE	-
QUADRO IMPIANTI MECCANICI			TAVOLA		