

COMMITTENTE:
AMBRA S.R.L.
VIA BORGOSATOLLO, 40/E
25124 BRESCIA (BS)

COMMESSA:
329-1083

QUADRO:
[QE.FET]
Quadro Elettrico
Forni e Tinteggiatura

CARATTERISTICHE QUADRO

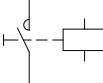
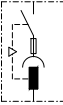
IMPIANTO A MONTE			
[QE.GBT]			
QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			630
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			6
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	630	Icc [kA]	6
CARPENTERIA	IN METALLO A PAVIMENTO		
CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP	65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☒ — CEI EN 60947-2
	☒ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

LEGENDA

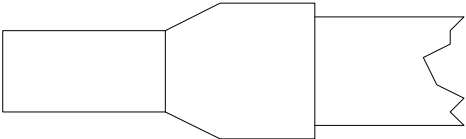
SIMBOLI

									
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 BLOCCO/PORTA	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)

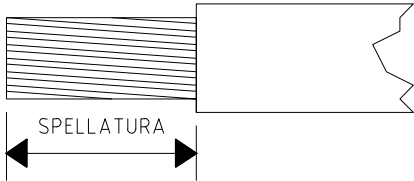
DATI DI DIMENSIONAMENTO IEC 60 947-7-1 - MORSETTI A VITE - WEIDMULLER WDU								
		WDU 2.5	WDU 4	WDU 6	WDU 10	WDU 16	WDU 35	WDU 70/95
LUNGHEZZA DI SPELLATURA	mm	10	10	12	12	16	18	30
CONDUTTORI FLESSIBILI	mm ²	0,5...4	0,5...6	0,5...10	1,5...16	1,5...25	2,5...35	16...95
CONDUTTORI FLESSIBILI CON TERMINALE CON COLLARE ISOLANTE	mm ²	0,5...2,5	0,5...4	0,5...6	1,5...16	1,5...16	2,5...35	16...50
COPIA DI SERRAGGIO	Nm	0,4...0,8	0,5...1	0,8...1,4	1,2...2,4	2...4	2,5...5	6...12 PER 95mm² FLESSIBILE 10Nm

DATI DI DIMENSIONAMENTO IEC 60 947-1 - MORSETTI PUSH IN - WEIDMULLER A2C							
		A2C 2.5	A2C 4	A2C 6	A2C 10	A2C 16	A2C 35
LUNGHEZZA DI SPELLATURA	mm	10	12	12	18	18	25
CONDUTTORI FLESSIBILI	mm ²	0,5...2,5	0,5...4	0,5...6	0,5...10	0,5...16	2,5...35
CONDUTTORI FLESSIBILI CON TERMINALE CON COLLARE ISOLANTE	mm ²	0,5...2,5	0,5...4	0,5...6	0,5...10	0,5...16	2,5...35

DATI DI DIMENSIONAMENTO IEC 60 947-7-1 - MORSETTI A MOLLA AUTOBLOCCANTI - WEIDMULLER ZDU							
		ZDU 2.5	ZDU 4	ZDU 6	ZDU 10	ZDU 16	ZDU 35
LUNGHEZZA DI SPELLATURA	mm	10	12	13	18	18	25
CONDUTTORI FLESSIBILI	mm ²	0,5...4	0,5...6	0,5...10	1,5...10	1,5...16	2,5...35
CONDUTTORI FLESSIBILI CON TERMINALE CON COLLARE ISOLANTE	mm ²	0,5...2,5	0,5...4	0,5...6	1,5...10	1,5...16	2,5...35



CONDUTTORE FLESSIBILE
CON TERMINALE CON
COLLARE ISOLANTE



CONDUTTORE
FLESSIBILE

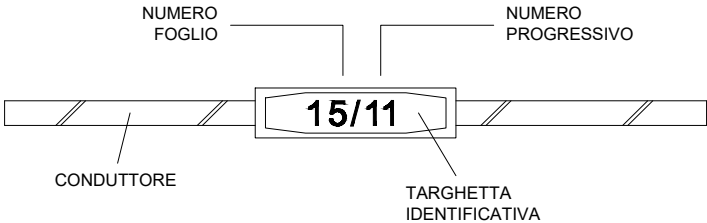
CORRENTE NOMINALE	SEZIONE
I<= 10A	1,5mmq
I<= 16A	2,5mmq
I<= 20A	4mmq
I<= 32A	6mmq
I<= 50A	10mmq
I<= 70A	16mmq
I<=100A	25mmq
I<= 125A	35mmq
I<=150A	50mmq
I<= 190A	70mmq
I<= 230A	95mmq
I<= 250A	120mmq

FUNZIONE	COLORE CAVO
FASE	NERO RAL9005
NEUTRO	AZZURRO RAL5015
TERRA	GIALLO/VERDE
TERRA SCARICATORI	GIALLO/VERDE
AUSILIARI 24VAC	ROSSO RAL3000
AUSILIARI 24VDC	BLU RAL5010
AUSILIARI DI INTERFACCIA	ARANCIO RAL2003

SIGLATURA CONDUTTORI

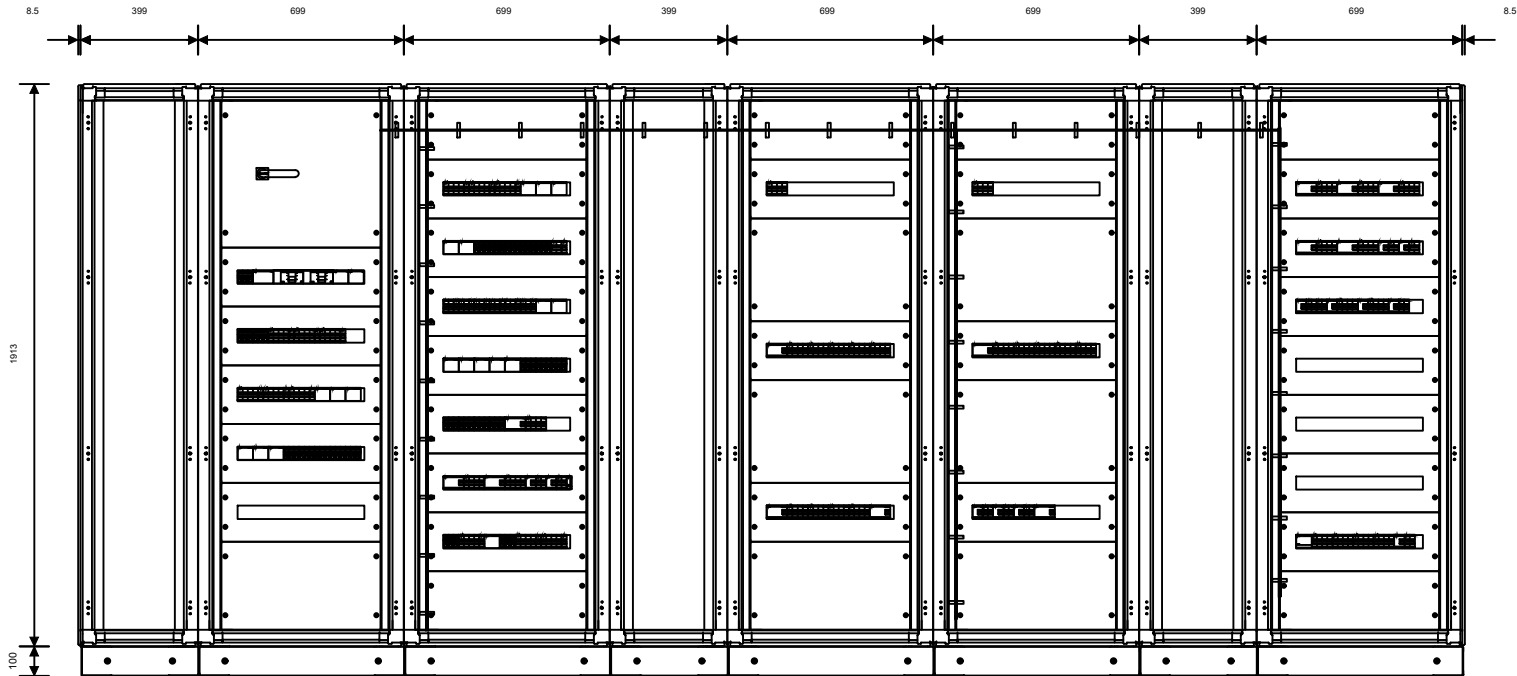
I CONDUTTORI SARANNO CONTRASSEGNA TI INDICANDO IL NUMERO DELLA PAGINA DELLO SCHEMA SEGUITO DA UN NUMERO PROGRESSIVO.

ESEMPIO DI SIGLA TURA:

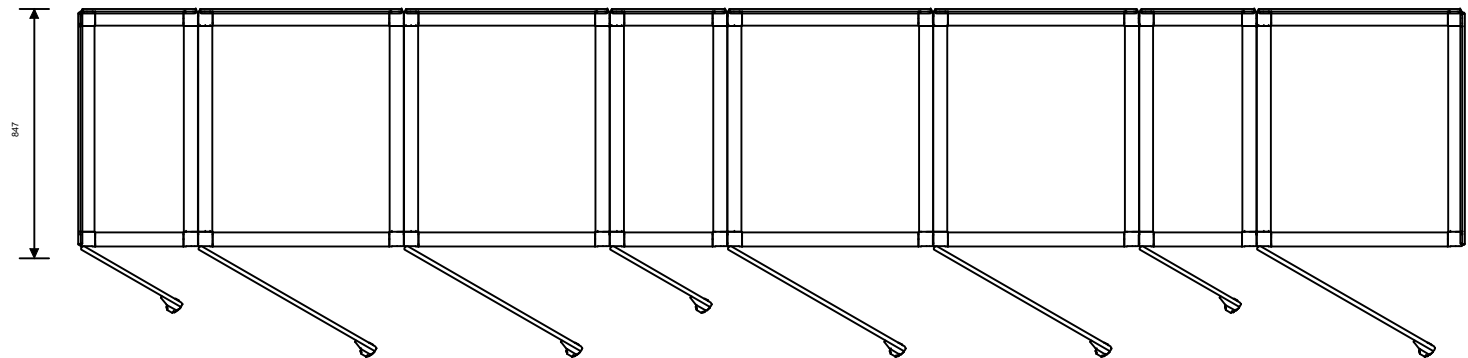


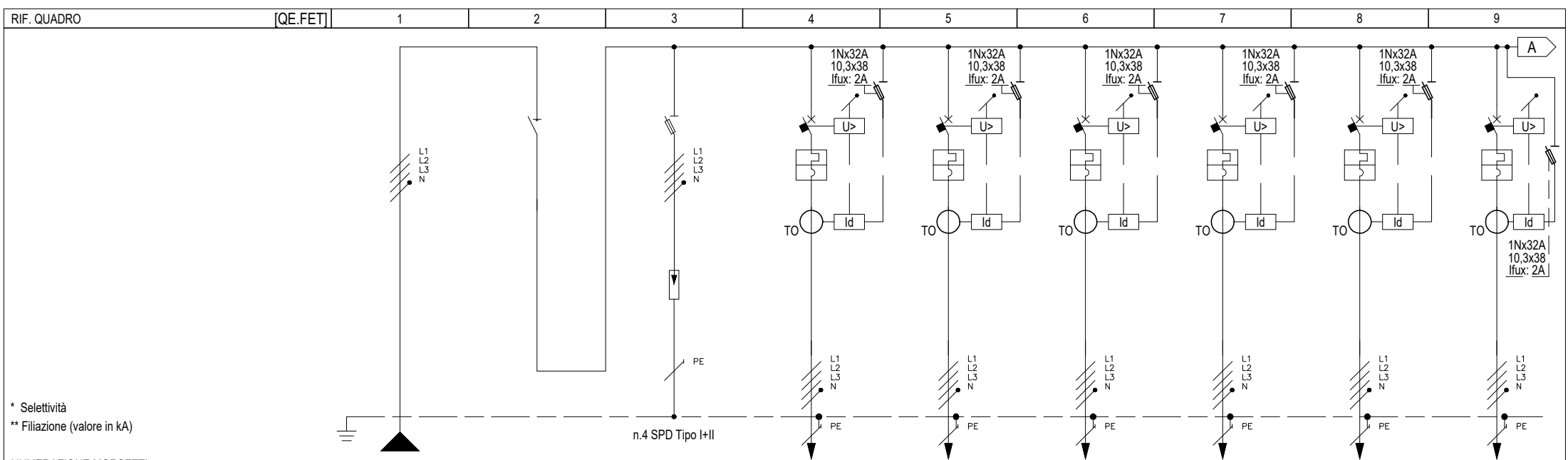
FRONTE

QUADRO



Nome del quadro	QEFET
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2013x4716x847





* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			L1/L2/L3/NPE			1		L1/L2/L3/N		2		L1/L2/L3/NPE		3		L1/L2/L3/NPE		4		L1/L2/L3/NPE		5		L1/L2/L3/NPE		6		L1/L2/L3/NPE		7		L1/L2/L3/NPE		8		L1/L2/L3/NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO			ARRIVO LINEA DA QUADRO GENERALE BT [QE.FET]			SEZIONATORE GENERALE QUADRO			SCARICATORI DI SOVRATENSIONI		KOMBITRON 1 E-KK.01		KOMBITRON 2 E-KK.02		DRYKING 1 E-ST.01		DRYKING 2 E-ST.02		BASETRON B2-1 E-BTD.01		BASETRON B2-2 E-BTD.02																						
TIPO APPARECCHIO																																											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6								
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		Icn [A]			4P			630		3P+N		125		4P		80		4P		80		4P		63		4P		63		4P		63		4P		63						
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE										C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C								
	I _r [A]		t _r [s]								80		80		63		63		63		63		63		63		63		63		63		63		63								
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]								800		800		630		630		630		630		630		630		630		630		630		630		630								
	I _i [A]																																										
	I _g [A]		t _g [s]																																								
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE										A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A										
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]								Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile										
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		Icn [A]																																						
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																								
FUSIBILE	N. POLI		Icn [A]						3P+N		125																																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA			EPR			31			PVC				EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		12					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x185			1x185			1x185			1x70		1x70		1x70		1x25		1x25		1x25		1x25		1x25		1x25		1x25		1x25		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16	
	I _b [A]		I _z [A]			359,5			667,2							64,2		119		64,2		119		43,3		135		43,3		135		41,7		96		41,7		96					
	U _n [V]		P [kW]			400			222,07							400		40		400		40		400		27		400		27		400		26		400		26					
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]			4,3			10,9							0,9		3,8		0,9		3,8		0,6		2,6		0,7		3,1		0,7		3,3		0,9		3,8					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			80			1,8							70		3,5		70		3,5		110		3,6		90		3,2		55		3,1		45		2,9					
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		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		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 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										

STUDIO PROGETTAZIONE

Per Ind. Stefano Brioni

IMPIANTI ELETTRICI

STUDIO TECNICO Per Ind. Stefano Brioni

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Via N. Bixio, 8 - 25010 Borgosatollo (BS)

C.F. BRNSFN89E22B157S P.IVA 03412990982

E-mail: PEC stefano.brioni@pec.apisnet.it

E-mail: info.studiobrioni@gmail.com Mobile 331.5334257

CLIENTE

AMBRA S.R.L.

P.IVA 01362050179

IMPIANTO

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO ELETTRICO NUOVA SEDE AMBRA S.R.L.

VIA PADANA SUPERIORE SNC/VIA MANDOLOSSA 47 - RONCADELLE (BS)

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

329-1083

329

Per Ind. Marco Placidi

FILE

DATA

PAGINA

TAVOLA

S-329-1083-02

25/07/2024

6

03

REVISIONE

SEGUE

00

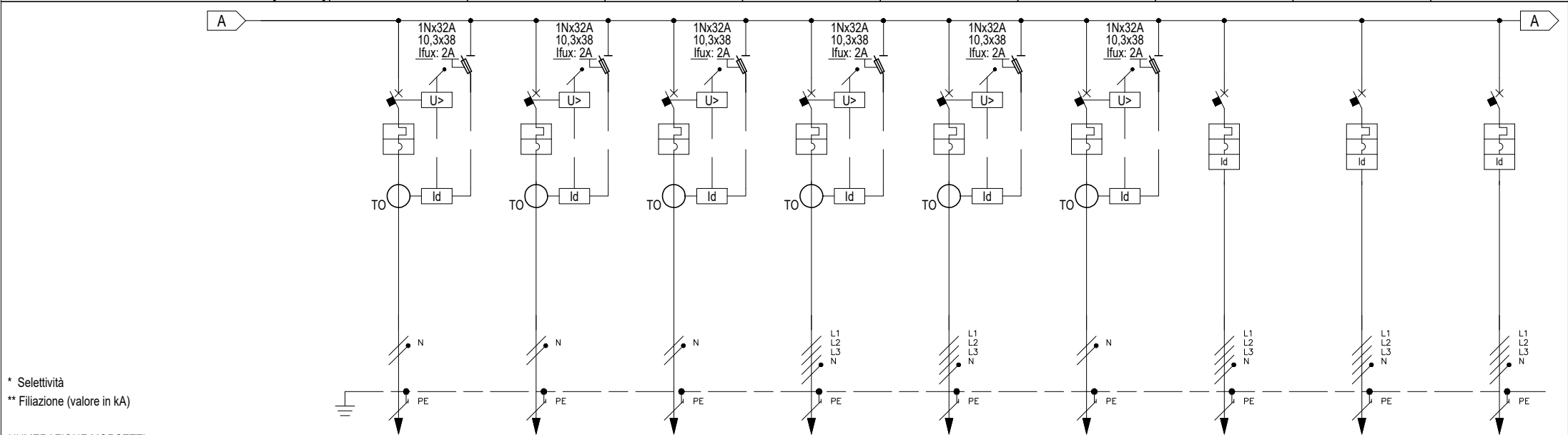
7

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			9			L1L2L3NPE			10			L1L2L3NPE			11			L1L2L3NPE			12			L1L2L3NPE			13			L1L2L3NPE			14			L1L2L3NPE			15			L1NPE			16			L2NPE			17			L3NPE																										
DESCRIZIONE CIRCUITO						BASETRON B2-3 E-BTD.03						BASETRON B2-4 E-BTD.04						BASETRON E-BT.01						VACUUM 01 E-VAC.01						VACUUM 02 E-VAC.02						VACUUM 03 E-VAC.03						FLYDRY 01 E-FD.01						FLYDRY 02 E-FD.02						FLYDRY 03 E-FD.03																													
TIPO APPARECCHIO																																																																																			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]					6						6						6						6						6						6						6						6						6						6						6																	
	N. POLI			In [A]		4P			63			4P			63			4P			25			4P			16			4P			16			4P			16			1P+N			16			1P+N			16			1P+N			16																										
	CURVA/SGANCIATORE					C						C						C						C						C						C						C						C						C						C						C																	
	I _r [A]			t _r [s]		63						63						25						16						16						16						16						16						16																													
	I _{sd} [A]			t _{sd} [s]		630						630						250						160						160						160						160						160						160																													
	I _i [A]																																																																																		
	I _g [A]			t _g [s]																																																																															
DIFFERENZIALE	TIPO			CLASSE						A						A						A						A						A						A						A						A						A																									
	I _{dn} [A]			t _{dn} [ms]			Regolabile			Regolabile			Regolabile			Regolabile			Regolabile			Regolabile			Regolabile			Regolabile			Regolabile			Regolabile			Regolabile			Regolabile			Regolabile			Regolabile			Regolabile			Regolabile			Regolabile			Regolabile																									
CONTATTATORE	TIPO			CLASSE																																																																															
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																																																														
TERMICO	TIPO			I _{rth} [A]																																																																															
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																																																																															
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																																																																															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA			EPR			12			EPR			12			EPR			12			EPR			12			EPR			12			EPR			31			EPR			31			EPR			12																															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x16			1x16			1x16			1x16			1x16			1x16			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x6			1x6			1x6			1x6			1x10			1x10			1x10																							
	I _b [A]			I _z [A]		41,7			96			41,7			96			19,2			96			5,3			40			5,3			40			5,3			40			14			51			14			51			14			80																										
	Un [V]			P [kW]		400			26			400			26			400			12			400			3,3			400			3,3			400			3,3			230			2,9			230			2,9			230			2,9																										
	I _{oc} min [kA]			I _{oc} max [kA]		0,7			3,3			0,9			3,8			0,4			1,8			0,3			1,3			0,1			0,5																																																		

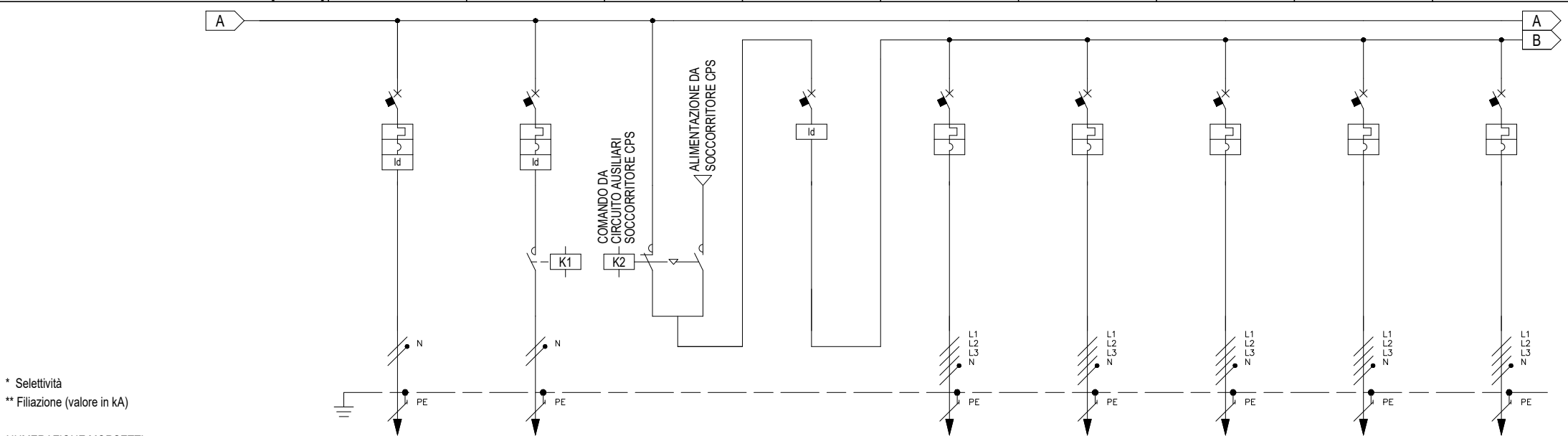


CLIENTE	AMBRA S.R.L. P.IVA 01362050179	PROGETTO	329-1083	FILE	S-329-1083-02		
		ARCHIVIO	329	DATA	25/07/2024	REVISIONE	00
		DISEGNATORE	Per.Ind. Marco Placidi	PAGINA	7	SEGUE	8
IMPIANTO	PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO ELETTRICO NUOVA SEDE AMBRA S.R.L. VIA PADANA SUPERIORE SNC/VIA MANDOLOSSA 47 - RONCADELLE (BS)			TAVOLA	03		



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

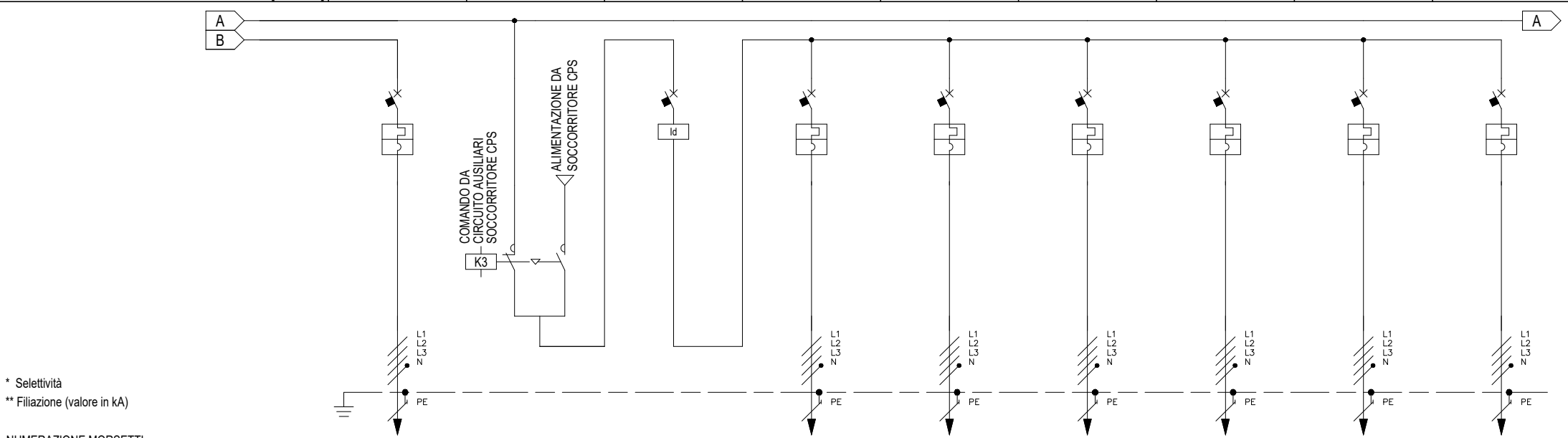
NUMERAZIONE MORSETTI		18		L1NPE	19		L2NPE	20		L3NPE	21		L1L2L3NPE	22		L1L2L3NPE	23		L1NPE	24		L1L2L3NPE	25		L1L2L3NPE	26		L1L2L3NPE												
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18		L1NPE	19		L2NPE	20		L3NPE	21		L1L2L3NPE	22		L1L2L3NPE	23		L1NPE	24		L1L2L3NPE	25		L1L2L3NPE	26		L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		FLYDRY 04 E-FD.04		FLYDRY 05 E-FD.05		FLYDRY 06 E-FD.06		LIFT-IN/LIFT-PULL-01 E-CL.01		LIFT-IN/LIFT-PULL-02 E-CL.02		PAINTROOM E-PR.01		GRUPPO PRESE 4		GRUPPO PRESE 5		GRUPPO PRESE 6																						
TIPO APPARECCHIO																																								
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6													
	N. POLI		In [A]		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		4P		16		4P		16		1P+N		16		4P		16		4P		16		4P		16	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C					
	Ir [A]		tr [s]		16				16				16				16				16				63				63				63							
	I _{sd} [A]		tsd [s]		160				160				160				160				160				630				630				630							
	Ii [A]																																							
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																																					
	TIPO		CLASSE		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A							
	Idn [A]		tdn [ms]		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		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																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		12					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x4		1x4		1x4		1x6		1x6		1x6		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16			
	I _b [A]		I _z [A]		14		40		14		51		14		40		3		35		3		35		7,2		45		4,8		96		4,8		96		4,8		96	
	Un [V]		P [kW]		230		2,9		230		2,9		230		2,9		400		1,85		400		1,85		230		1,5		400		3		400		3		400		3	
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,4		0,8		0,4		0,8		0,4		0,8		0,2		0,9		0,2		0,9		0,2		0,4		0,4		1,7		0,7		3,1		1,6		6,4	
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30		3,7		45		3,7		30		3,7		60		2,2		60		2,2		60		3,8		120		2,2		60		2		20		1,9	
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		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

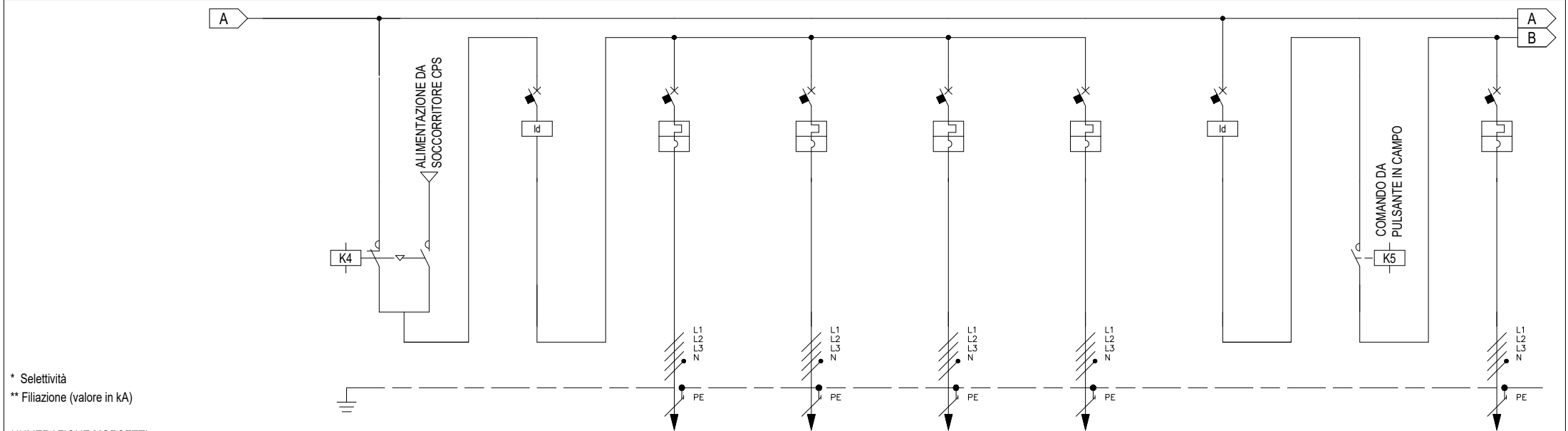
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		27	L2NPE	28	L3NPE	29	L1L2L3N	30	L1L2L3N	31	L1L2L3NPE	32	L1L2L3NPE	33	L1L2L3NPE	34	L1L2L3NPE	35	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	RACK DATI				BLINDOLUCE 1 BL 1.2		CONTATTORI BLINDOLUCI BL 2.2-BL 3.2-BL 4.2 BL 5.2-BL 6.2-BL 7.2		GENERALE BLINDOLUCI BL 2.2-BL 3.2-BL 4.2 BL 5.2-BL 6.2-BL 7.2		BLINDOLUCE BL 2.2		BLINDOLUCE BL 3.2		BLINDOLUCE BL 4.2		BLINDOLUCE BL 5.2		BLINDOLUCE BL 6.2	
TIPO APPARECCHIO																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		6						6		6		6		6		6	
	N. POLI	In [A]	1P+N 16		1P+N 16				4P 63A		4P 10		4P 10		4P 10		4P 10		4P 10	
	Icn - CEI EN 60898-1																			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C						C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	16		16						10		10		10		10		10	
DIFFERENZIALE	Isd [A]	tsd [s]	160		160						100		100		100		100		100	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
	TIPO	CLASSE	A		A				A											
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo				0,3 Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			AC7a		AC7a													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		230V~	2P	16	230V~	4P	63										
TERMICO	TIPO	I _{rt} h [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13		EPR 12						EPR 12		EPR 12		EPR 12		EPR 12		EPR 12	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]	0,5 37		1,9 33						1,6 33,8		1,6 33,8		1,6 33,8		1,6 33,8		1,6 33,8	
	Un [V]	P [kW]	230 0,1		230 0,4						400 1		400 1		400 1		400 1		400 1	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	1,1 2,5		0,2 0,5						0,1 0,5		0,1 0,5		0,1 0,5		0,1 0,5		0,1 0,5	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5 1,8		30 2,2						110 2,2		110 2,2		110 2,2		110 2,2		110 2,2	
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	



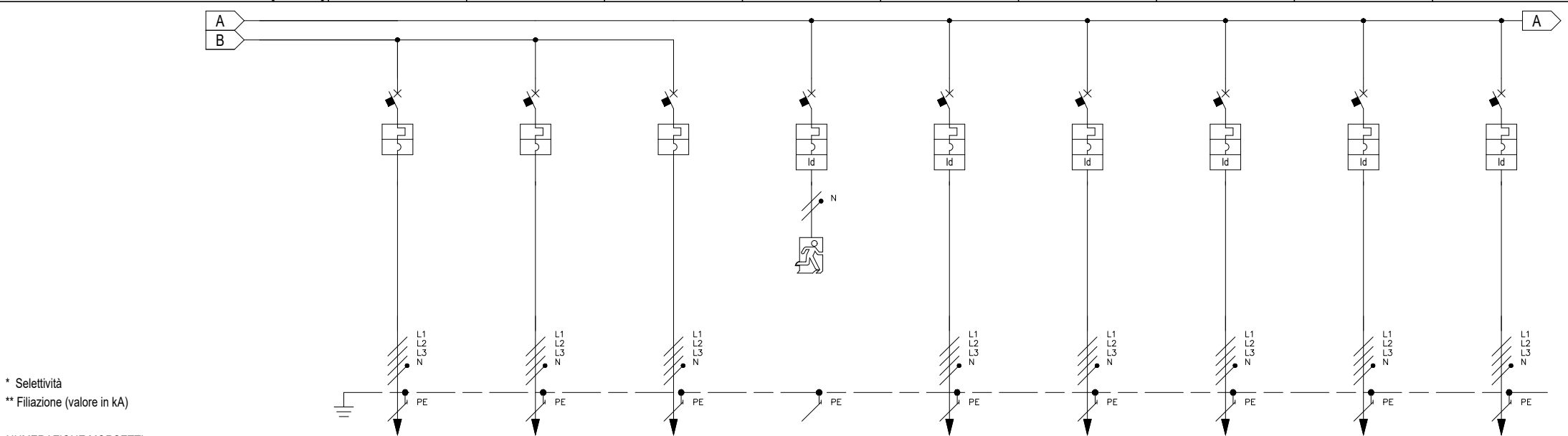
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		36		L1L2L3NPE		37		L1L2L3N		38		L1L2L3N		39		L1L2L3NPE		40		L1L2L3NPE		41		L1L2L3NPE		42		L1L2L3NPE		43		L1L2L3NPE		44		L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO						BLINDOLUCE BL7.2				CONTATTORI BLINDOLUCI BL8.2-BL9.2-BL10.2 BL11.-BL12.-BL13.2				GENERALE BLINDOLUCI BL8.2-BL9.2-BL10.2 BL11.-BL12.-BL13.2				BLINDOLUCE BL8.2				BLINDOLUCE BL9.2				BLINDOLUCE BL10.2				BLINDOLUCE BL11.2				BLINDOLUCE BL12.2				BLINDOLUCE BL13.2											
TIPO APPARECCHIO																																																	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]				6												6				6				6				6				6				6				6				6			
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		4P		10						4P		63		4P		10		4P		10		4P		10		4P		10		4P		10		4P		10									
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE				C												C				C				C				C				C				C				C				C			
		I _r [A]		tr [s]		10												10				10				10				10				10				10											
		I _{sd} [A]		tsd [s]		100												100				100				100				100				100				100											
		I _i [A]																																															
		I _g [A]		tg [s]																																													
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE										A																																			
		I _{Δn} [A]		tdn [ms]								0,3		Istantaneo																																			
CONTATTORE		TIPO		CLASSE						AC7a																																							
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]				230V~		4P		63																																			
TERMICO		TIPO		I _{rt} h [A]																																													
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																													
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																													
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		12										EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		12									
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x4		1x4		1x4								1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4									
		I _b [A]		I _z [A]		1,6		33,8										1,6		33,8		1,6		33,8		1,6		33,8		1,6		33,8		1,6		33,8		1,6		33,8									
		U _n [V]		P [kW]		400		1										400		1		400		1		400		1		400		1		400		1		400		1									
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,5										0,1		0,5		0,1		0,5		0,1		0,5		0,1		0,5		0,1		0,5		0,1		0,5									
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		110		2,2										110		2,2		110		2,2		110		2,2		110		2,2		110		2,2		110		2,2									
NOTE						FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1												FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1											



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		45		46		47		48		49		50		51		52		53	
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1L2L3N		L1L2L3N		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3N		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		CONTATTORI BLINDOLUCI BL14.2-BL15.2 BL16.2-BL17.2		GENERALE BLINDOLUCI BL14.2-BL15.2 BL16.2-BL17.2		BLINDOLUCE BL14.2		BLINDOLUCE BL15.2		BLINDOLUCE BL16.2		BLINDOLUCE BL17.2		GENERALE LUCI POSTAZIONI DI LAVORO LIGHT 1-2-3-4		CONTATTORE LUCI POSTAZIONI DI LAVORO LIGHT 1-2-3-4		LIGHT 1	
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					6		6		6		6						6	
	Icu - CEI EN 60947-2			4P		4P		4P		4P		4P		4P				4P	
	Icn - CEI EN 60898-1			40		10		10		10		10		63				16	
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C						C	
	I _r [A]					10		10		10		10						16	
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]					100		100		100		100						160	
	I _{li} [A]																		
	I _g [A]																		
	TIPO			A										A					
	I _{dn} [A]			0,3		Istantaneo								0,3		Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO			AC7a															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230V~		4P		63										230V~		4P	
TERMICO	TIPO			I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI			In [A]															
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		12		EPR		12		EPR		12				EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x4		1x4		1x4		1x4		1x4				1x2,5	
	I _b [A]					1,6		33,8		1,6		33,8		1,6		33,8		2,5	
	Un [V]					400		1		400		1		400		1		400	
	I _{cc} min [kA]					0,1		0,5		0,1		0,5						0,1	
FONDO LINEA	I _{cc} max [kA]					110		2,2		110		2,2		110		2,2		110	
	LUNGHEZZA [m]																		
	dV TOTALE [%]																		
	NOTE					FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		54		L1L2L3NPE		55		L1L2L3NPE		56		L1L2L3NPE		57		L1NPE		58		L1L2L3NPE		59		L1L2L3NPE		60		L1L2L3NPE		61		L1L2L3NPE		62		L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				LIGHT 2				LIGHT 3				LIGHT 4				LINEA ILLUMINAZIONE EMERGENZE S.A. ZONA FORNI				LINEA MULTIBOX 1 E-MB-L.1				LINEA MULTIBOX 17 E-MB-L.17				LINEA MULTIBOX 18 E-MB-L.18				LINEA MULTIBOX 19 E-MB-L.19				LINEA MULTIBOX 20 E-MB-L.20				
TIPO APPARECCHIO																																								
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6				
	N. POLI		In [A]	4P		16		4P		16		4P		16		1P+N		10		4P		50		4P		50		4P		50		4P		50		4P		50		
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]		tr [s]	16		16		16		16		10		10		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50				
	Isd [A]		tsd [s]	160		160		160		160		100		100		500		500		500		500		500		500		500		500		500		500		500				
	Ii [A]																																							
	Ig [A]		tg [s]																																					
	TIPO		CLASSE											A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A				
Idn [A]		tdn [ms]									0,03		Istantaneo		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 _{rt} h [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA	EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10	
	I _b [A]			I _z [A]	2,5		24,8		0,8		24,8		0,8		24,8		0		23		3,2		60		3,2		60		3,2		60		3,2		60		3,2		60	
	Un [V]			P [kW]	400		1,54		400		0,52		400		0,52		230				400		2		400		2		400		2		400		2		400		2	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]	0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0		0,1		0,2		1,1		1,1		4,9		1,1		4,9		0,4		1,7		0,4		1,7	
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]	110		2,8		110		2,1		110		2,1		100		1,8		115		2,2		20		1,9		20		1,9		75		2		75		2	
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		63		L2NPE		64		L3NPE		65		L1N		66		L1NPE		67		L1NPE		68		L1L2L3NPE		69		L1L2L3NPE		70		L1NPE		71		L2NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO				LIGHT 10				AUSILIARI QUADRO				GENERALE ABBAINI ZONA FORNI E TINTEGGIATURA				LINEA 1 ABBAINI				LINEA 2 ABBAINI				SCORTA TRIFASE 16A				SCORTA TRIFASE 16A				SCORTA MONOFASE 16A				SCORTA MONOFASE 16A							
TIPO APPARECCHIO																																											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6				6								6				6				6				6				6				6				6			
	N. POLI		Icn [A]	1P+N		16		1P+N		10		2P		40		1P+N		16		1P+N		16		4P		16		4P		16		2P		16		2P		16					
	CURVA/SGANCIATORE			C				C								C				C				C				C				C				C							
	Itr [A]		tr [s]	16				10								16				16				16				16				16				16							
	Istd [A]		tsd [s]	160				100								160				160				160				160				160				160							
	Ii [A]																																										
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																																								
	TIPO		CLASSE			A				A				A										A				A				A				A							
	Idn [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo						0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo								
CONTATTATORE	TIPO		CLASSE																																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	Icn [A]																																								
TERMICO	TIPO		Itrh [A]																																								
FUSIBILE	N. POLI		Icn [A]																																								
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA			EPR		13		PVC		01				EPR		12		EPR		12																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5																								
FONDO LINEA	Ib [A]		Iz [A]			2,4		36		0,5		14,5				1,9		33		1,9		33																					
	Un [V]		P [kW]			230		0,5		230		0,1				230		0,4		230		0,4																					
	Ioc min [kA]		Ioc max [kA]			0,3		0,8		2,6		4,6				0,1		0,3		0,1		0,1																					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			20		2,2		1		1,8				60		2,6		120		3,5																					
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3								FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																							



CLIENTE	AMBRA S.R.L. P.IVA 01362050179	PROGETTO	329-1083	FILE	S-329-1083-02		
		ARCHIVIO	329	DATA	25/07/2024	REVISIONE	00
		DISEGNATORE	Per.Ind. Marco Placidi	PAGINA	13	SEGUE	14
IMPIANTO	PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO ELETTRICO NUOVA SEDE AMBRA S.R.L. VIA PADANA SUPERIORE SNC/VIA MANDOLOSSA 47 - RONCADELLE (BS)			TAVOLA	03		



* Selettività

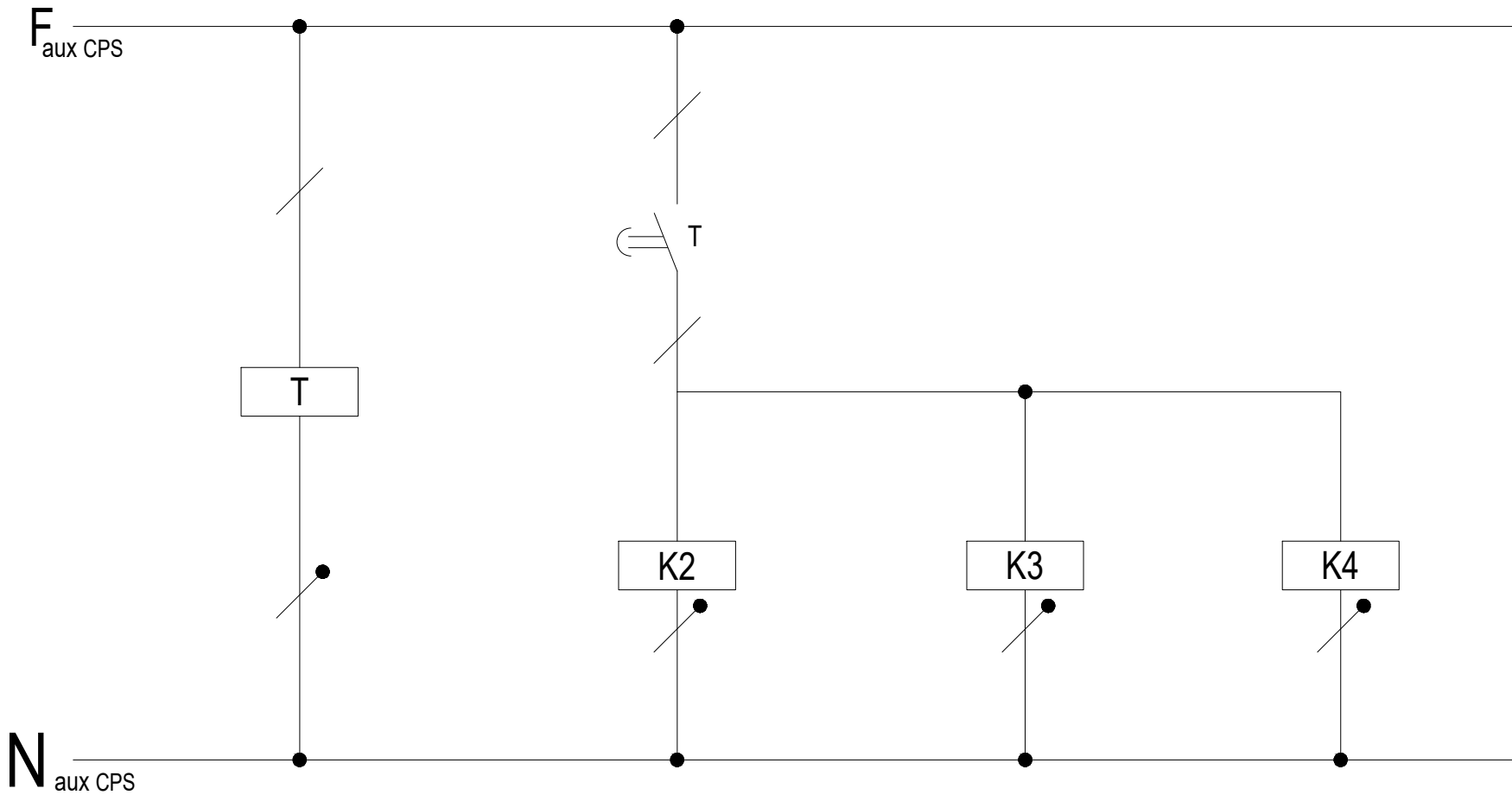
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI			72		L3NPE	73		L1NPE													
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE																		
DESCRIZIONE CIRCUITO			SCORTA MONOFASE 10A			SCORTA MONOFASE 10A															
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		6		6																
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16															
	CURVA/SGANCIATORE		C		C																
	Ir [A]	tr [s]	16		16																
	I _{sd} [A]	tsd [s]	160		160																
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																			
	TIPO	CLASSE		A		A															
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	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																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																				
	I _b [A]	I _z [A]																			
	U _n [V]	P [kW]																			
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																		
NOTE																					

CIRCUITO AUSILIARI

SOCCORRITORE

	TEMPORIZZATORE COMANDO INTERBLOCCO	CONTATTORE CIRCUITO BLINDOLUCE BL2.2-BL3.2-BL4.2 BL5.2-BL6.2-BL7.2	CONTATTORE CIRCUITO BLINDOLUCE BL8.2-BL9.2-BL10.2 BL11.2-BL12.2-BL13.2	CONTATTORE CIRCUITO BLINDOLUCE BL14.2-BL15.2 BL16.2-BL17.2	
--	---------------------------------------	--	--	--	--

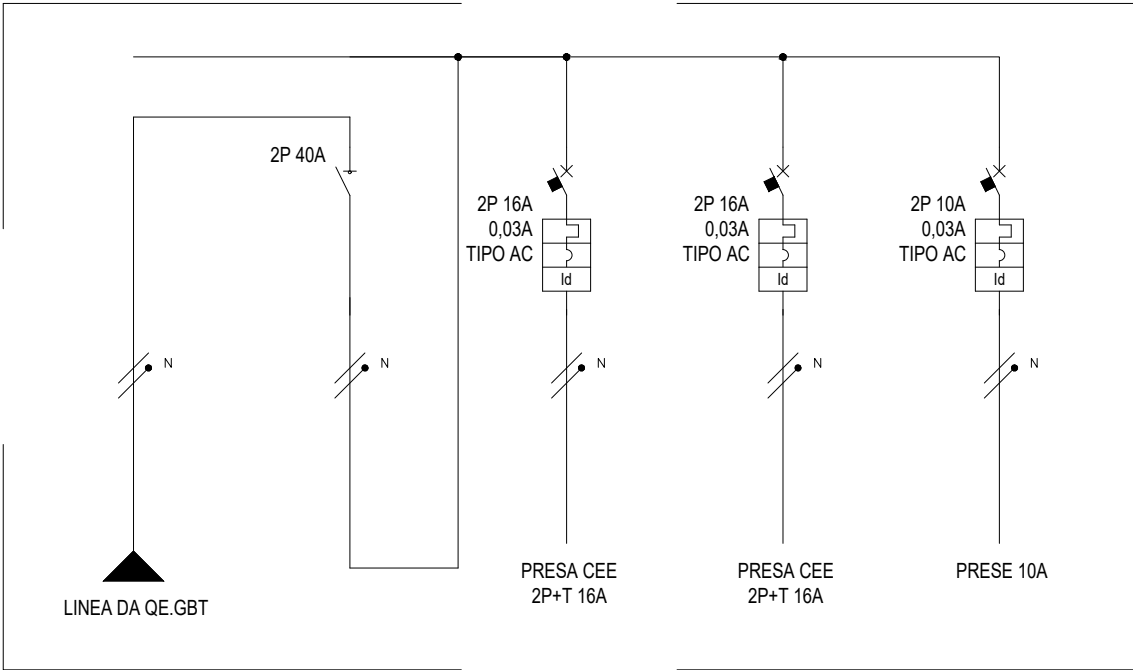
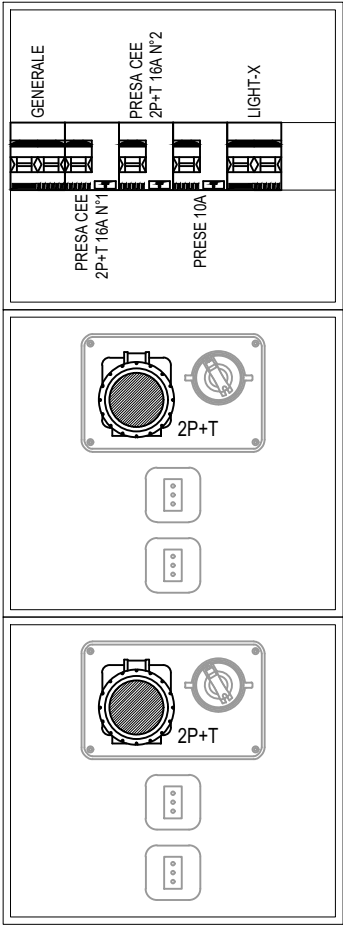


PARTICOLARE 2

TIPICO MULTIBOX

TIPICO ALIMENTAZIONE DI N°2 MULTIBOX FORMATI DA:

- N°2 PRESE In:10A;
- N°1 PRESA CEE 2P+T Vn: 230V~ In: 16A cad.

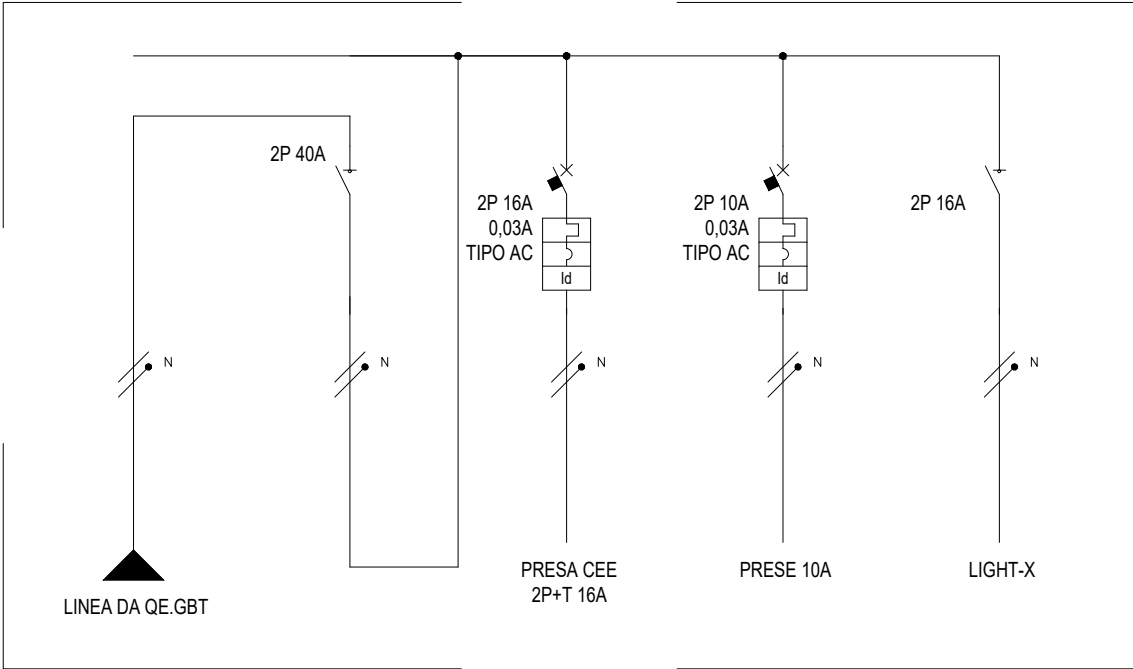
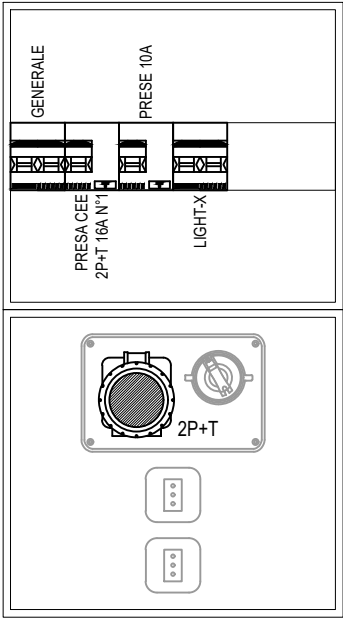


PARTICOLARE 3

TIPICO MULTIBOX

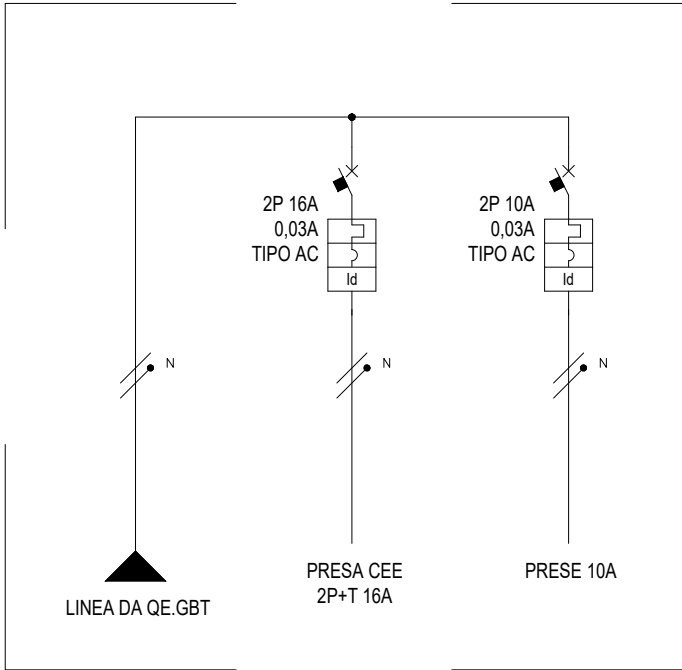
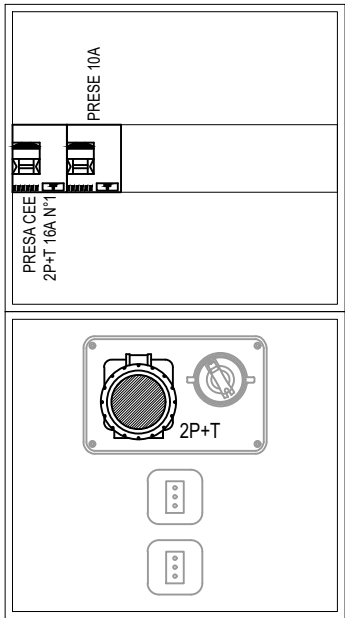
TIPICO ALIMENTAZIONE DI N°1 MULTIBOX FORMATO DA:

- N°2 PRESE BIPASSO In:10A;
- N°1 PRESA CEE 2P+T Vn: 230V~ In: 16A;
- LUCE POSTAZIONE LAVORO.



PARTICOLARE 4
TIPICO MULTIBOX

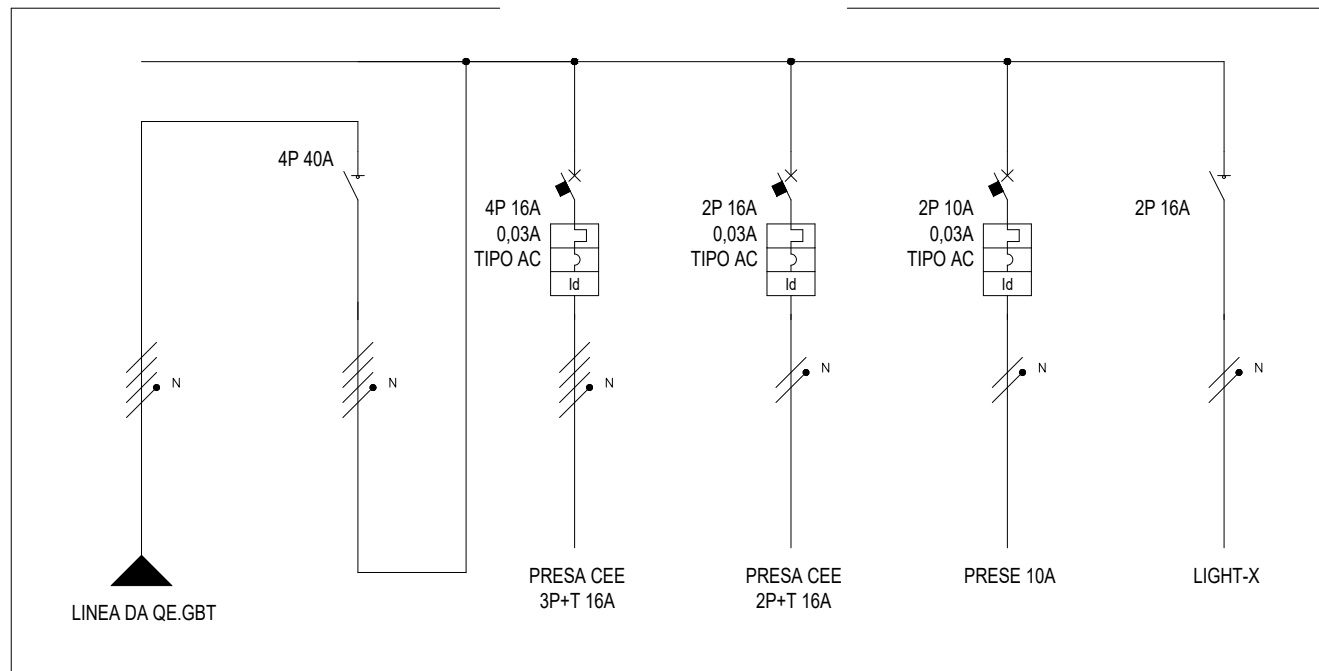
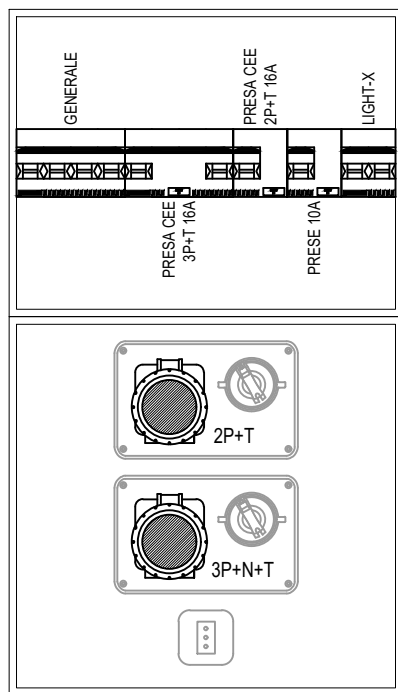
TIPICO ALIMENTAZIONE DI N°1 MULTIBOX FORMATO DA:
- N°2 PRESE BIPASSO In:10A;
- N°1 PRESA CEE 2P+T Vn: 230V~ In:16A.



PARTICOLARE 6 TIPICO MULTIBOX

TIPICO ALIMENTAZIONE DI N°1 MULTIBOX FORMATO DA:

- N°1 PRESA BIPASSO In: 10A;
- N°1 PRESA CEE 2P+T Vn: 230V~ In: 16A;
- N°1 PRESA CEE 3P+N+T Vn:400V~ In: 16A;
- LUCE POSTAZIONE LAVORO



STUDIO TECNICO Per.Ind. Stefano Brioni
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
 Via N. Bixio, 8 - 25010 Borgosatollo (BS)
 C.F. BRNSFN89E22B157S P.IVA 03412990982
 E-mail: PEC stefano.brioni@pec.apisnet.it
 E-mail: info.studiobrioni@gmail.com Mobile 331.5334257



CLIENTE

AMBRA S.R.L.
 P.IVA 01362050179

IMPIANTO

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO ELETTRICO NUOVA SEDE AMBRA S.R.L.
 VIA PADANA SUPERIORE SNC/VIA MANDOLOSSA 47 - RONCADELLE (BS)

PROGETTO

1083

ARCHIVIO

329

DISEGNATORE

Per.Ind. Marco Placidi

FILE

S-329-1083-02-TAV.01

DATA

25/07/2024

PAGINA

21

TAVOLA

02

REVISIONE Rev.00

SEGUE

-