

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

COMMESSA:
329-1083

QUADRO:
[QE.UPT]
Quadro Elettrico Uffici
Piano Terra

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
[QE.UP1]			
QUADRO ELETTRICO UFFICI PIANO PRIMO			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	100		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	6		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	100	I _{cc} [kA]	6
CARPENTERIA	METALLICA 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



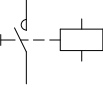
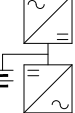
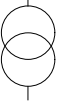
STUDIO TECNICO Per. Ind. Stefano Brioni
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
Via N. Bixio, 8- 25010 Borgosatollo (BS)
C.F. BRNSFN89E22B157S P.IVA 03412990982
E-mail: PEC stefano.brioni@pec.apisnet.it
E-mail: info.studiobrioni@gmail.com Mobile 331.5334257



CLIENTE	AMBRA S.R.L. P.IVA 01362050179	PROGETTO	1083	FILE	S-329-1083-02-TAV.06	
		ARCHIVIO	329	DATA	25/07/2024	REVISIONE Rev.00
		DISEGNATORE	Per. Ind. Marco Placidi	PAGINA	1	SEGUE
IMPIANTO	PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO ELETTRICO NUOVA SEDE AMBRA S.R.L. VIA PADANA SUPERIORE SNC/VIA MANDOLOSSA 47 - RONCADELLE (BS)			TAVOLA	06	

LEGENDA

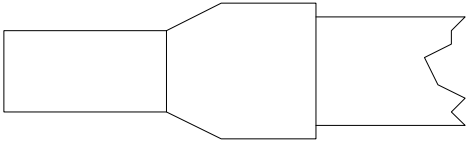
SIMBOLI

									
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)

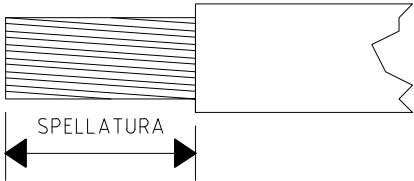
DATI DI DIMENSIONAMENTO IEC 60 947-7-1 - MORSETTI A VITE - WEIDMULLER WDU									
		WDU 2.5	WDU 4	WDU 6	WDU 10	WDU 16	WDU 35	WDU 70/95	
LUNGHEZZA DI SPELLATURA	mm	10	10	12	12	16	18	30	
CONDUTTORI FLESSIBILI	mm ²	0,5...4	0,5...6	0,5...10	1,5...16	1,5...25	2,5...35	16...95	
CONDUTTORI FLESSIBILI CON TERMINALE 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	
COPPIA 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 95mm ² 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

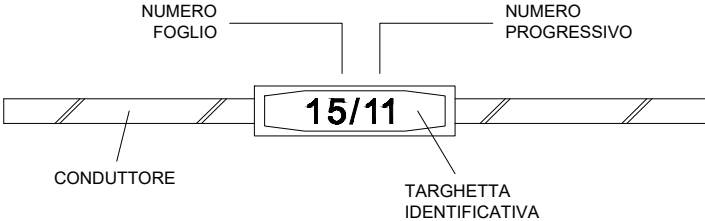
CORRENTE NOMINALE	SEZIONE
I<= 10A	1,5mmq
I<= 16A	2,5mmq
I<= 20A	4mmq
I<= 32A	6mmq
I<= 50A	10mmq
I<= 70A	16mmq
I<=100A	25mmq
I<= 125A	35mmq
I<=150A	50mmq
I<= 190A	70mmq
I<= 230A	95mmq
I<= 250A	120mmq

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

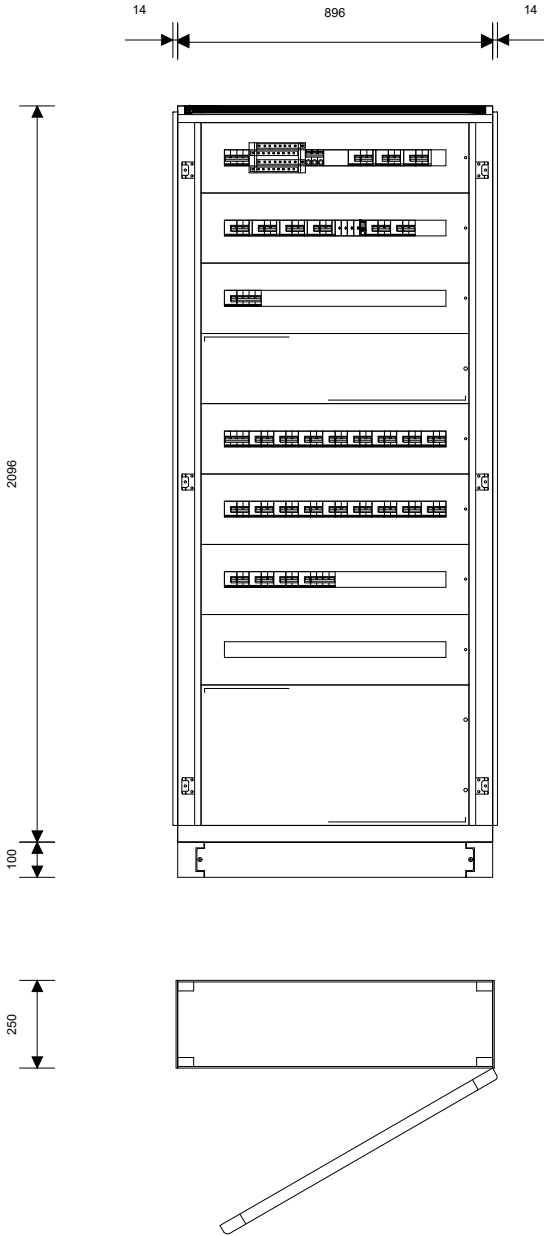
I CONDUTTORI SARANNO CONTRASSEGNA TI INDICANDO IL NUMERO DELLA PAGINA DELLO SCHEMA SEGUITO DA UN NUMERO PROGRESSIVO.

ESEMPIO DI SIGLA TURA:



FRONTE

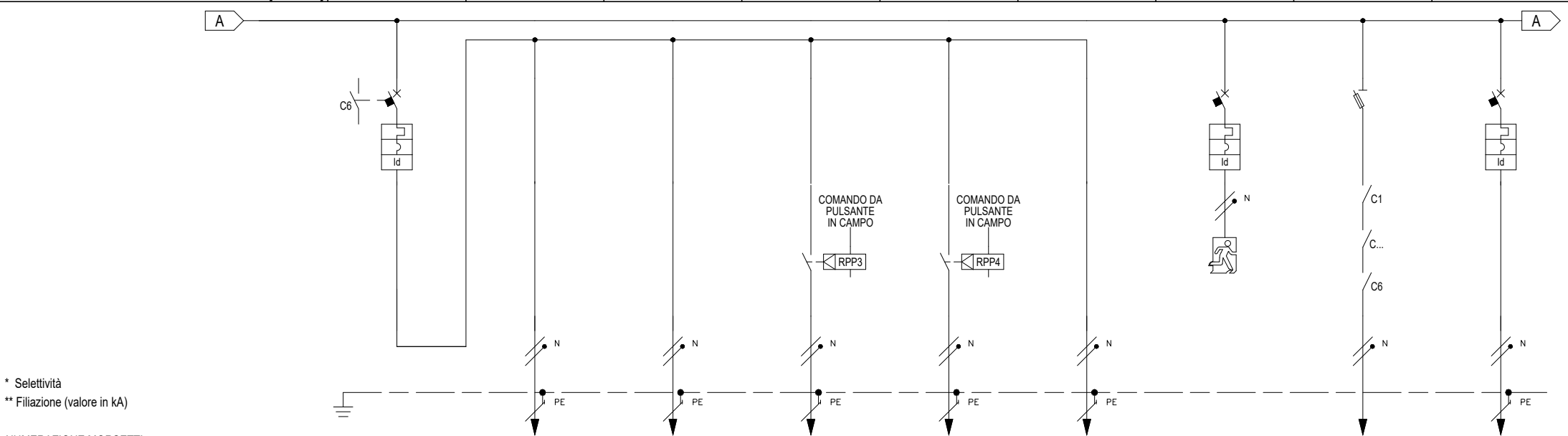
QUADRO



Nome del quadro	QEUP.T
Famiglia	ArTu.M
Indice di protezione IP	65
Iow max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2196x924x250

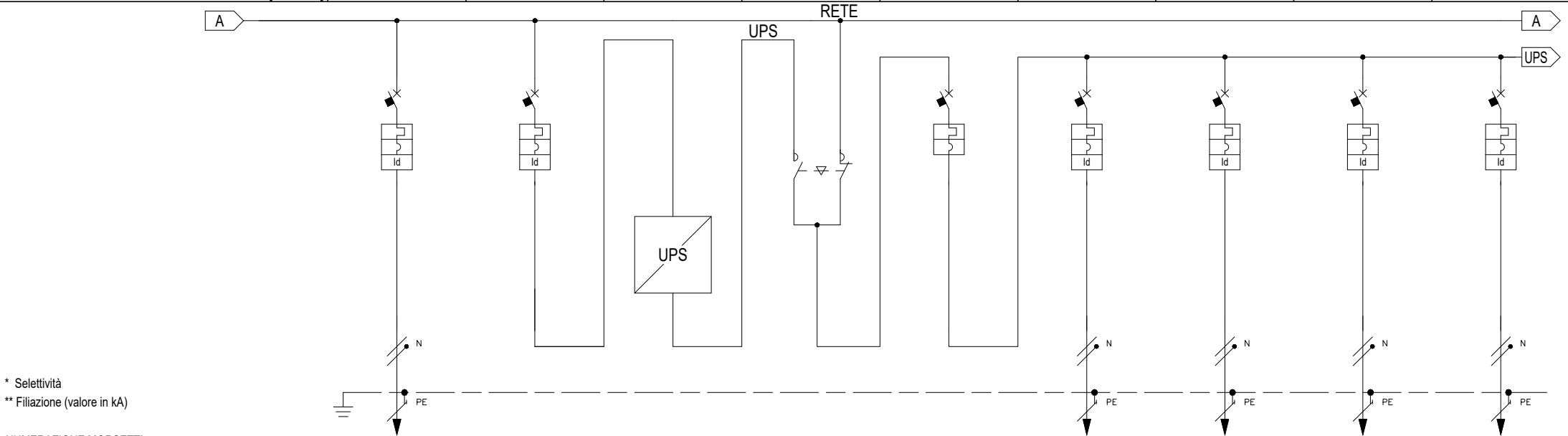
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L2NPE		5		L3NPE		6		L1NPE		7		L2NPE																								
DESCRIZIONE CIRCUITO				ARRIVO LINEA DA QUADRO ELETTRICO UFFICI PRIMO PIANO				SEZIONATORE GENERALE QUADRO				SCARICATORI DI SOVRATENSIONI TIPO I+II				ILLUMINAZIONE ORDINARIA BAGNI DIPENDENTI				ILLUMINAZIONE ORDINA SALA RELAX DIPENDENTI ACCENSIONE 7				CORRIDOIO ACCENSIONE 8				ILLUMINAZIONE ORDINA UFFICI MECCANICO 1-2 ACCENSIONI 9-10				ILLUMINAZIONE ORDINA UFFICI CARROZZERI1-2 ACCENSIONI 9-10																								
TIPO APPARECCHIO																																																								
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]															6				6				6				6				6																								
	N. POLI		In [A]						4P				100								1P+N				10				1P+N				10				1P+N				10				1P+N				10							
	CURVA/SGANCIATORE															C				C				C				C				C				C																				
	I _r [A]		t _r [s]														10				10				10				10				10				10																			
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]														100				100				100				100				100				100																			
	I _i [A]																																																							
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																																																					
	TIPO		CLASSE																		A				A				A				A				A				A															
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]														0,03				Istantaneo				0,03				Istantaneo				0,03				Istantaneo				0,03				Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]														230V~		1P		16		230V~		1P		16																											
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]																																																					
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																																					
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		32						PVC				EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25		1x25		1x25						1x25		1x25		1x25		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5																
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		28,5		105								1		26		1		26		0,5		26		1		26		1		26		1		26																			
	U _n [V]		P [kW]		400		17,21				400				230		0,2		230		0,2		230		0,1		230		0,2		230		0,2		230		0,2																			
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,7		4								0,1		0,2		0,1		0,3		0,1		0,2		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3																			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		2,2								40		2,7		30		2,6		40		2,5		30		2,6		30		2,6		30		2,6																			
NOTE				FG16OM16-0,6/1 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				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 CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8	L3NPE	9	L3NPE	10	L3NPE	11	L3NPE	12	L3NPE	13	L3NPE	14	L1N	15	L2N	16	L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO				ILLUMINAZIONE ORDINARIA RECEPTION		RECEPTION 1 ACCENSIONE 18		RECEPTION 2 ACCENSIONE 19		SALA RELAX CLIENTI ACCENSIONE 20		SALA RELAX CLIENTI ACCENSIONE 21		BAGNO CLIENTI		LAMPADIE DI EMERGENZA S.A.		ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA		FORZA MOTRICE BAGNI DIPENDENTI SALA RELAX DIPENDENTI								
TIPO APPARECCHIO																												
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6												6				6								
	N. POLI		In [A]	1P+N	10											1P+N	10	2P	10	1P+N	16							
	CURVA/SGANCIATORE			C												C				C								
	Ir [A]		tr [s]	10											10				16									
	Isd [A]		tsd [s]	100											100				160									
	Ii [A]																											
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																									
	TIPO		CLASSE				A										A											
	Idn [A]		tdn [ms]		0,03	Istantaneo										0,03	Istantaneo		0,03 Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO			CLASSE																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							230V~	1P	16	230V~	1P	16													
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																									
FUSIBILE	N. POLI			In [A]														2P	2									
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		61		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	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5				
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		1		37		1		37		1		37		0		36				1,4		36			
	U _n [V]		P [kW]		230		0,2		230		0,2		230		0,2		230				230				230			
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3				0,1		0,3			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		50		2,6		50		2,6		50		2,6		50		2,2		20				40		2,6	
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		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			17		L1NPE	18		L1L2L3NPE		19		L1L2L3NPE		20		L1L2L3N		21		L1L2L3NPE		22		L1NPE		23		L2NPE		24		L3NPE		25		L1NPE																		
DESCRIZIONE CIRCUITO						FORZA MOTRICE PRESE DI SERVIZIO				PROTEZIONE PRIMARIO UPS UFFICI				UPS ONLINE TRIFASE 10KVA				COMMUTATORE INTERBLOCCATO RETE/0/UPS				PROTEZIONE SECONDARIO UPS				FORZA MOTRICE UFFICIO MECCANICO 1				FORZA MOTRICE UFFICIO MECCANICO 2				FORZA MOTRICE UFFICIO CARROZZERIA 1				FORZA MOTRICE UFFICIO CARROZZERIA 2																			
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															
	N. POLI			In [A]		1P+N		16		4P		25				4P		32		4P		25		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16																			
	CURVA/SGANCIATORE					C				C												C				C				C				C				C																			
	Ir [A]			tr [s]		16				25										25				16				16				16				16																					
	Isd [A]			tsd [s]		160				250										250				160				160				160				160																					
	Ii [A]																																																								
DIFFERENZIALE	Ig [A]			tg [s]																																																					
	TIPO			CLASSE				A				A														A				A				A				A																			
	Idn [A]			tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo												0,03		Istantaneo		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		13		PVC														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		1x4		1x4																			
	I _b [A]			I _z [A]		1,4		36																1,4		36		4,8		49		9,6		49		9,6		49																			
	U _n [V]			P [kW]		230		0,3																230		0,3		230		1		230		2		230		2																			
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]		0,1		0,3																0,4		0,8		0,3		0,8		0,3		0,7		0,3		0,7																			
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]		40		2,6																10		2,3		20		2,7		25		3,3		25		3,3																			
NOTE						FG16OM16-0,6/1 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								FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

 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	PROGETTO	1083	FILE	S-329-1083-02-TAV.06	
			ARCHIVIO	329	DATA	25/07/2024	REVISIONE Rev.00
			DISEGNATORE	Per. Ind. Marco Placidi	PAGINA	9	SEGUE
IMPIANTO		PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO ELETTRICO NUOVA SEDE AMBRA S.R.L. VIA PADANA SUPERIORE SNC/VIA MANDOLOSSA 47 - RONCADELLE (BS)			TAVOLA		06



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	PROGETTO	1083	FILE	S-329-1083-02-TAV.06	
		ARCHIVIO	329	DATA	25/07/2024	REVISIONE Rev.00
		DESEGNATORE	Per. Ind. Marco Placidi	PAGINA	9	SEGUE 10
IMPIANTO	PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO ELETTRICO NUOVA SEDE AMBRA S.R.L. VIA PADANA SUPERIORE SNC/VIA MANDOLOSSA 47 - RONCADELLE (BS)			TAVOLA	06	

NUMERAZIONE MORSETTI

 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	PROGETTO 1083 ARCHIVIO 329 DISEGNATORE Per. Ind. Marco Placidi	FILE S-329-1083-02-TAV.06 DATA 25/07/2024 REVISIONE Rev.00 PAGINA 10 SEGUE 11
	IMPIANTO	PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO ELETTRICO NUOVA SEDE AMBRA S.R.L. VIA PADANA SUPERIORE SNC/VIA MANDOLOSSA 47 - RONCADELLE (BS)	TAVOLA 06	



CLIENTE	AMBRA S.R.L. P.IVA 01362050179	PROGETTO	1083	FILE	S-329-1083-02-TAV.06	
		ARCHIVIO	329	DATA	25/07/2024	REVISIONE Rev.00
		DISEGNATORE	Per. Ind. Marco Placidi	PAGINA	10	SEGUE 11
IMPIANTO	PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO ELETTRICO NUOVA SEDE AMBRA S.R.L. VIA PADANA SUPERIORE SNC/VIA MANDOLOSSA 47 - RONCADELLE (BS)			TAVOLA	06	

AUSIGLIARI

QUADRO

ILLUMINAZIONE ORDINARIA SALA RELAX DIPENDENTI ACCENSIONE 7	ILLUMINAZIONE ORDINARIA CORRIDOIO ACCENSIONE 8	ILLUMINAZIONE ORDINARIA SALA RELAX CLIENTI ACCENSIONE 20	ILLUMINAZIONE ORDINARIA SALA RELAX CLIENTI ACCENSIONE 21
--	--	--	--

