

OGGETTO:

I CHIOSTRI DEL CORREGGIO

DISTRETTO DELLA CULTURA D'ECCELLENZA
AGROALIMENTARE:

Intervento di restauro e valorizzazione
socio-culturale del complesso monumentale di
San Paolo come polo culturale d'eccellenza

Riqualificazione spazi adiacenti al laboratorio
aperto del monastero

FASE: PROGETTO ESECUTIVO

CUP: I97H21001870004

CUI: L00162210348202100047

**OPERE IN VARIANTE AUTORIZZAZIONE
SABAP-PR N. 2993 DEL 14/11/2022**

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Marco Ferrari
Parma Infrastrutture S.p.A.

PROGETTO DI RESTAURO ARCHITETTONICO:

BMN

Studio Architetto
Elena Bonelli
via Farini 29 - 43121 Parma
tel 0521 061421
elena.bonelli@bmnarchitetti.it

PROGETTO STRUTTURALE:

**Ar
Tec**
srl

Studio Ar.Tec
ingegneria e architettura s.r.l.
viale del Mille 140 - 43125 Parma
tel 0521 292918 fax 0521 290195
studio@studioartecsrl.it

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO:



Comastri Mirco
Studio Tecnico
Progettazione consulenze misure elettriche
via emilio salgari - 42123 Reggio Emilia
tel 0522 709543 fax 0522 709543
studio@comastri.eu

PROGETTO IMPIANTO MECCANICO:



via Martiri di Cervarolo 191/1 - Reggio Emilia
tel 0522 323270 - info@studiosta.it

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE:

Arch. Nicola Simboli
Parma Infrastrutture S.p.A.

**OPERE DI COMPLETAMENTO
CANTIERE 3 - PIANO TERRA ALA NORD**

TITOLO: Schemi quadri elettrici Quadro Esistente

TAVOLA: **E3_3**

DATA: SCALA: /

Febbraio 2026 CODICE:

REVISIONI:

1	3
2	4

Questo elaborato è di proprietà riservata e non può essere utilizzato
diversamente dagli scopi per cui è stato fornito. La sua riproduzione parziale
e integrale deve essere autorizzata dai legittimi proprietari in forma scritta.

[illegible]

COMMITTENTE:
PARMA INFRASTRUTTURE SPA

COMMESSA:
043-17

QUADRO:
QUADRO FORNITURA 2

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	13,2		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	400	Icc [kA]	20
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

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 23-49
	— CEI 23-51



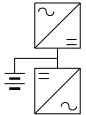
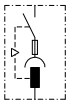
**COMASTRI MIRCO
STUDIO TECNICO**
Progettazione consulenze misure elettriche
Via E. Salgari, 6 - 42123 - Reggio Emilia
Tel 0522 520.154 - Email studio@comastri.eu
PEC mircocomastri@pec.comastri.eu
www.comastri.eu

CLIENTE PARMA INFRASTRUTTURE SPA

IMPIANTO CHIOSTRI DEL CORREGGIO FASE 1
CAFFE LETTERARIO

PROGETTO	—	FILE 043-17_Caffe_Letterario_[Q00]_[043-17_QF2].dwg
ARCHIVIO	043-17	DATA 10/4/2018 REVISIONE 0
DISEGNATORE	Mirco Comastri	PAGINA 1 SEQUE 2
		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 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)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE 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)

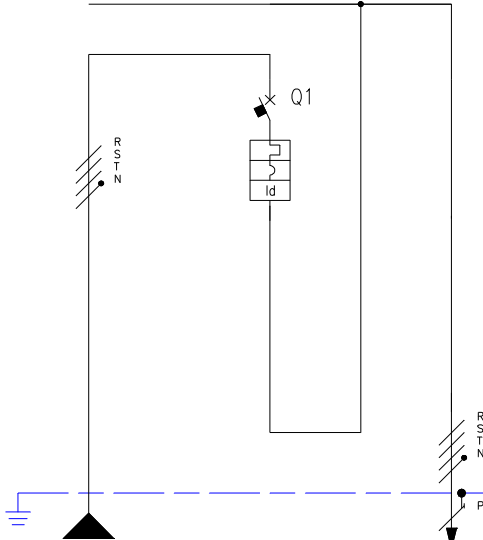


**COMASTRI MIRCO
STUDIO TECNICO**
Progettazione consulenze misure elettriche
Via E. Salgari, 6 - 42123 - Reggio Emilia
Tel 0522 520.154 - Email sudio@comastri.eu
PEC mircocomastri@pec.comastri.eu
www.comastri.eu

CLIENTE PARMA INFRASTRUTTURE SPA

IMPIANTO CHIOSTRI DEL CORREGGIO FASE 1
CAFFE LETTERARIO

PROGETTO	-	FILE 043-17_Caffe_Letterario_[Q00]_[043-17_QF2].dwg
ARCHIVIO	043-17	DATA 10/4/2018 REVISIONE 0
DISEGNATORE	Mirco Comastri	PAGINA 2 SEQUE 3
		TAVOLA

RIF. QUADRO		[043-17_QF2]		1	2	3	4	5	6	7	8	9															
																											
NUMERAZIONE MORSETTI																											
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE	1	RSTN	2	RSTNPE																			
DESCRIZIONE CIRCUITO				LINEA GENERALE FORNITURA 2	LINEA GENERALE FORNITURA 2	LINEA DA FORNITURA QF 1 A QG-1P PIANO -1																					
TIPO APPARECCHIO				iC60 H																							
INTERRUTTORE	Icu [kA]																										
	N. POLI	In [A]			4P	63																					
	CURVA/SGANCIATORE		C																								
	Ir [A]	tr [s]			63																						
	I _{sd} [A]	tsd [s]			630																						
	Ii [A]																										
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																									
	TIPO	CLASSE			Vigi	A SI																					
	I _{dn} [A]	tdn [ms]			0,3	Selettivo																					
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	11			EPR	61																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16			1x16	1x16	1x16																	
	I _b [A]	I _z [A]	61,5	96			61,5	71,3																			
	U _n [V]	P _n [kW]	400					400																			
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	8,5	13,2					0,8	2,5																	
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	3	0,1					70	2,6																	
NOTE				FG70M1/Cu				FG70M1/Cu																			
 COMASTRI MIRCO STUDIO TECNICO Progettazione consulenze misure elettriche Via E. Salgari, 6 - 42123 - Reggio Emili Tel 0522 520.154 - Email studio@comastri.eu PEC mircocomastri@pec.comastri.eu www.comastri.eu				CLIENTE				PARMA INFRASTRUTTURE SPA				PROGETTO				- FILE 043-17_Caffe_Letterario_[Q00]_[043-17_QF2].dwg											
				IMPIANTO				CHIOSTRI DEL CORREGGIO FASE 1 CAFFE LETTERARIO				ARCHIVIO				043-17 DATA 10/4/2018				REVISIONE							
												DISEGNATORE				Mirco Comastri				PAGINA 3				SEGUE 4			
												TAVOLA															

COMMITTENTE:
PARMA INFRASTRUTTURE SPA

COMMESSA:
043-17

QUADRO:
QUADRO GENERALE CAFFE' LETTERARIO

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [043-17_QF2]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,5		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

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 23-49
	— CEI 23-51

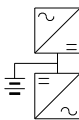
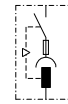


**COMASTRI MIRCO
STUDIO TECNICO**
Progettazione consulenze misure elettriche
Via E. Salgari, 6 - 42123 - Reggio Emilia
Tel 0522 520.154 - Email studio@comastri.eu
PEC mircocomastri@pec.comastri.eu
www.comastri.eu

CLIENTE PARMA INFRASTRUTTURE SPA

IMPIANTO CHIOSTRI DEL CORREGGIO FASE 1
CAFFE' LETTERARIO

PROGETTO	—	FILE 043-17_Caffe_Letterario_[001]_[043-17_QLETT].dwg
ARCHIVIO	043-17	DATA 10/4/2018 REVISIONE 0
DISEGNATORE	Mirco Comastri	PAGINA 1 SEQUE 2
		TAVOLA

RIF. QUADRO	[043-17_QLETT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	BOBINA 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)	

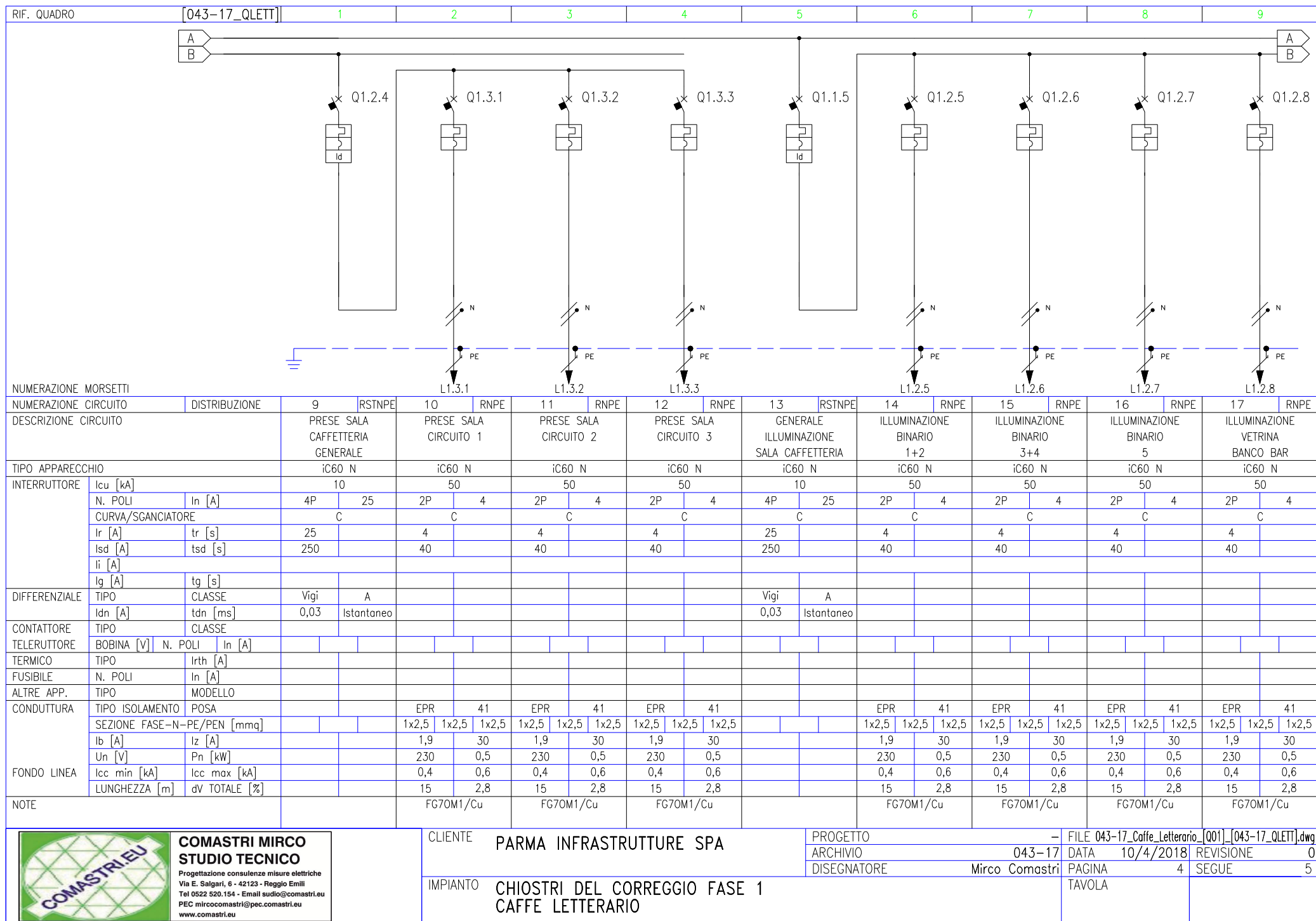


COMASTRI MIRCO
STUDIO TECNICO
 Progettazione consulenze misure elettriche
 Via E. Salgari, 6 - 42123 - Reggio Emilia
 Tel 0522 520.154 - Email audio@comastri.eu
 PEC mircocomastri@pec.comastri.eu
 www.comastri.eu

CLIENTE PARMA INFRASTRUTTURE SPA

IMPIANTO CHIOSTRI DEL CORREGGIO FASE 1
 CAFFE LETTERARIO

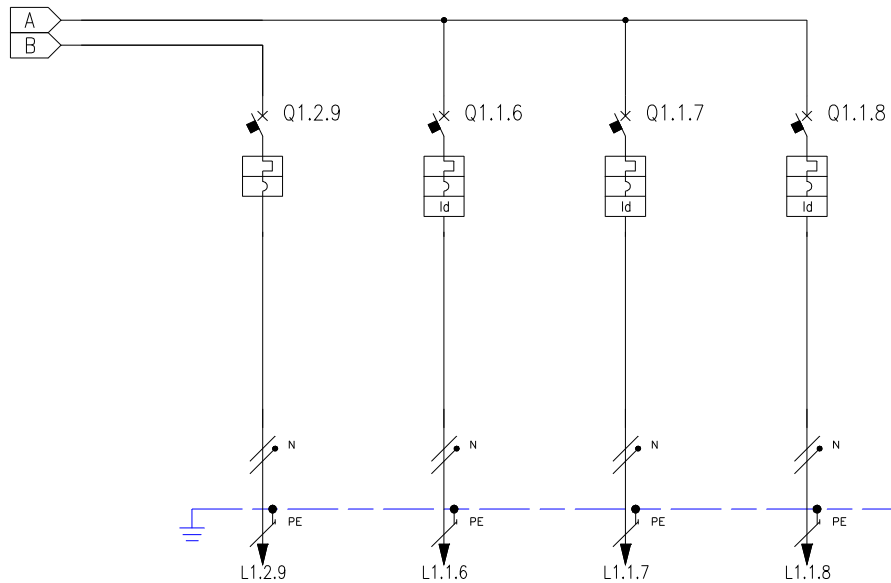
PROGETTO	-	FILE 043-17_Caffe_Letterario_[001]_[043-17_QLETT].dwg
ARCHIVIO	043-17	DATA 10/4/2018 REVISIONE 0
DISEGNATORE	Mirco Comastri	PAGINA 2 SEQUE 3
		TAVOLA



**COMASTRI MIRCO
STUDIO TECNICO**
Progettazione consulenze misure elettriche
Via E. Salgari, 6 - 42123 - Reggio Emilia
Tel 0522 520.154 - Email studio@comastri.eu
PEC mirco.comastri@pec.comastri.eu
www.comastri.eu

CLIENTE **PARMA INFRASTRUTTURE SPA**
IMPIANTO **CHIOSTRI DEL CORREGGIO FASE 1
CAFFE LETTERARIO**

PROGETTO - FILE 043-17_Caffe_Letterario_[001]-[043-17_QLETT].dwg
ARCHIVIO 043-17 DATA 10/4/2018 REVISIONE 0
DISEGNATORE Mirco Comastri PAGINA 4 SEGUE 5
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI			L1.2.9		L1.1.6		L1.1.7		L1.1.8												
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18	RNPE	19	RNPE	20	RNPE	21	RNPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO			ILLUMINAZIONE SICUREZZA SALA		PRESE DEPOSITO PIANO -1		LUCE + EMERGENZE DEPOSITO PIANO -1		AUSILIARI SERRATURE TRASPONDER												
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N												
INTERRUTTORE	Icu [kA]		50		20		20		20												
	N. POLI	In [A]	2P	4	2P	16	2P	10	2P	6											
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C												
	Ir [A]	tr [s]	4		16		10		6												
	I _{sd} [A]	tsd [s]	40		160		100		60												
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																			
	TIPO	CLASSE			Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A											
	I _{dn} [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo											
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	41	EPR	2	EPR	2	EPR	2											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5								
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	1,9	30	11,6	42	1,9	18,5	0,8	18,5											
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,5	230	3	230	0,5	230	0,2											
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,2	0,3	0,4	0,6	0,2	0,3	0,2	0,3											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	35	3,1	30	3,6	30	3,3	30	2,9											
NOTE			FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu												



COMASTRI MIRCO
STUDIO TECNICO
Progettazione consulenze misure elettriche
Via E. Salgari, 6 - 41213 - Reggio Emilia
Tel 0522 520.154 - Email sudio@comastri.eu
[PEC mirco@pec.comastri.eu](mailto:PECmirco@pec.comastri.eu)
www.comastri.eu

CLIENTE	PARMA INFRASTRUTTURE SPA
IMPIANTO	CHIOSTRI DEL CORREGGIO FASE 1 CAFFE LETTERARIO

PROGETTO	-	FILE 043-17_Coffe_Letterorio_001_043-17_QLETT.dwg
ARCHIVIO	043-17	DATA 10/4/2018 REVISIONE 0
DISEGNATORE	Mirco Comastri	PAGINA 5 SEGUE 6
		TAVOLA