UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA EDILIZIA SERVIZIO TECNICO E SOSTENIBILITA'

PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DEGLI EDIFICI VIA ARCHIRAFI N.30 E 32 DIPARTIMENTO STEBICEF

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

ELENCO ELABORATI

- ☐ Relazione Tecnica Impianto Elettrico
- ☐ Calcolo dei carichi elettrici
- ■ Schema unifilare dei quadri elettrici

- ☐ Planimetrie illuminazione (normale e in emergenza), impianto di forza motrice,
  - ☐ piano interrato
  - ☐ piano terra rialzato
  - ☐ piano primo
  - ☐ piano secondo
  - ☐ piano terzo
  - ☐ copertura

IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIEMNTO	IL RETTORE	Elaborato n.
Ing. Dora Ferreri DORA FERRERI Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo Ingegnere 02.07.2024 01:30:11 GMT+01:00	**Ing. Dario La Torre** Dario La Torre UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO/80023730825 02.07.2024 07:27:03 GMT+00:00	**Prof. Massimo Midiri**	**Progetto**
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE **Arch. Tiziana Longo**	**IL DIRETTORE DEI LAVORI**	**IL DIRIGENTE** **Ing. Antonio Sorce**	**Scala** 1:100
			Data 08.11.2023
			rev. 01/ 29.04. 2024

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

UNIPA

Laboratorio Lab 1 P 14

COMMESSA:

QUADRO:

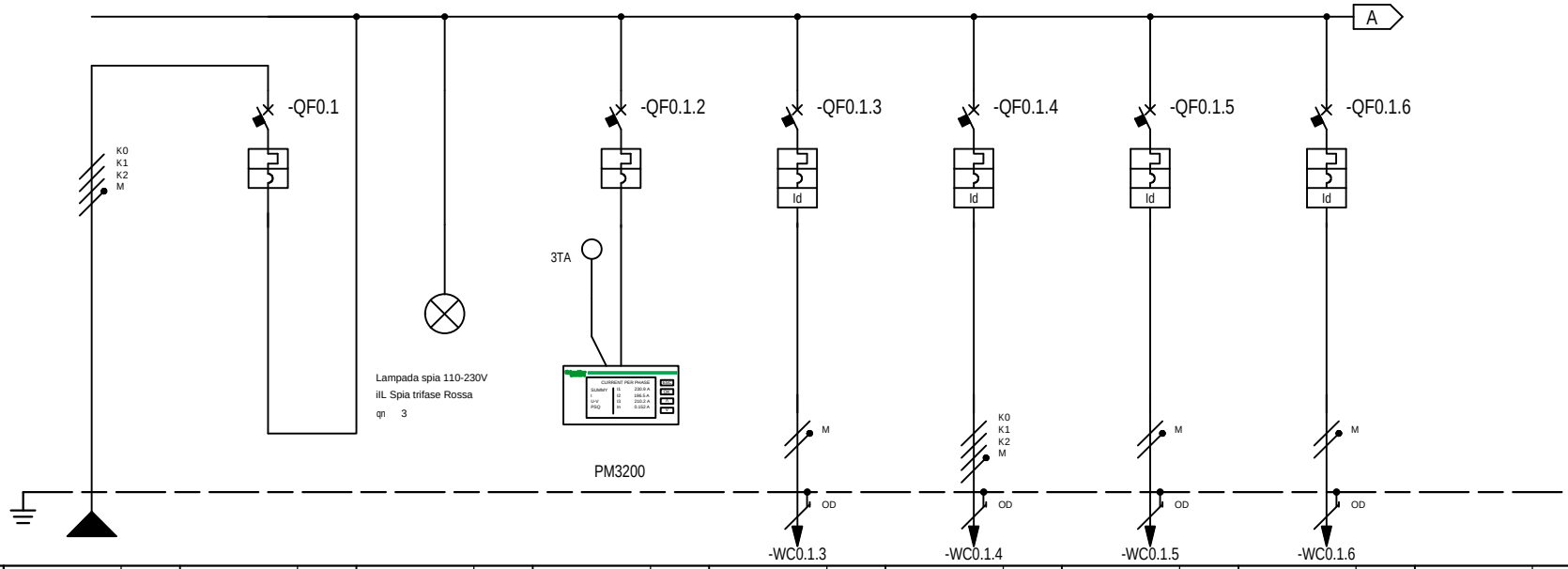
Lab 1 P 14

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	380	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,3
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO -	FILE lab 1 p 14_[Q00].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 1 P 14		TAVOLA	Schneider Electric



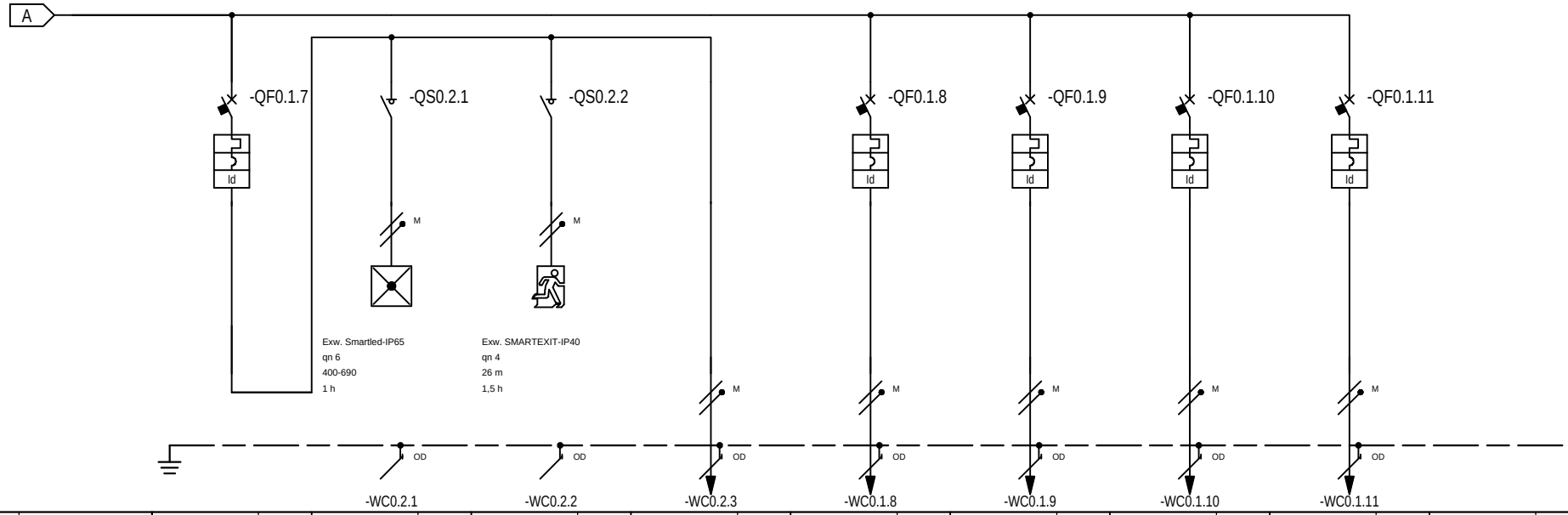
* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [Q0]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2 L1L2L3NPE	3 L1L2L3NPE	4 L2NPE	5 L1L2L3NPE	6 L1NPE	7 L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			1	1	Lampada	Strumento Multifunzi	Cappa	Isola 1	FM Servizio	FM Servizio	
TIPO APPARECCHIO				iC60 H		iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			15		70	30	15	30	30	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		4P 20		4P 4	2P 16	4P 16	2P 16	2P 16	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C		C	C	C	C	C	
	Ir [A]	tr [s]		20		4	16	16	16	16	
	Isd [A]	tsd [s]		200		40	160	160	160	160	
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13		EPR		EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6 1x6				1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	
	Ib [A]	Iz [A]	19,5 58		0		15,2 50	5,1 45	15,2 50	15,2 50	
	Un [V]	P [kW]	380 9,47	9,47	380 0		220 3	380 3	220 3	220 3	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	6,2 9,3				0,4 0,8	0,4 1,5	0,4 0,8	0,4 0,8	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1 0				30 2,1	30 0,4	30 2,1	30 2,1	
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 1 p 14_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 1 P 14		TAVOLA	Schneider Electric



RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8 L3NPE	9 L3N	10 L3N	11 L3NPE	12 L2NPE	13 L1NPE	14 L1NPE	15 L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione	Emergenza	Sicurezza	Ordinaria	Split Autonomi	Riserva	Riserva	Riserva	
TIPO APPARECCHIO		iC60 H	iSW	iSW		iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	30				30	30	30	30	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	2P / 16	/ 20	/ 20		2P / 16	2P / 16	2P / 10	2P / 16	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C				C	C	C	C	
	Ir [A] / tr [s]	16				16	16	10	16	
	Isd [A] / tsd [s]	160				160	160	100	160	
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / AC				Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / 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 / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA			EPR / 13	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	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	
	Ib [A] / Iz [A]			0,1 / 37	0 / 37	7,6 / 50	0 / 50	0 / 50	0 / 50	
	Un [V] / P [kW]	/ 0,03		220	220	220 / 1,5	220	220	220	
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			3,5 / 6,1	3,5 / 6,1	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			1 / 0	1 / 0	30 / 1,1	30 / 0	30 / 0	30 / 0	
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 1 p 14_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 1 P 14		TAVOLA	

Schneider Electric

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

UNIPA

Laboratorio Lab 1 P 15

COMMESSA:

QUADRO:

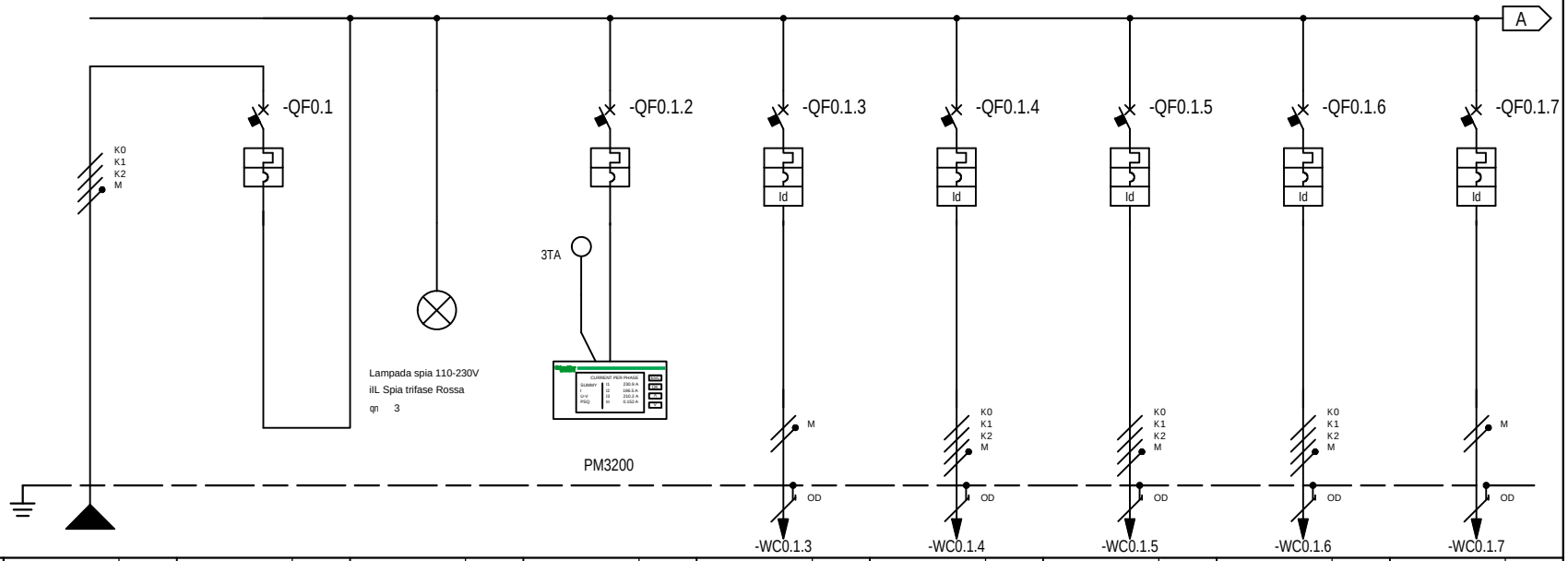
Lab 1 P 15

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	380	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,3
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		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

CLIENTE	PROGETTO -	FILE lab 1 p 15_[Q00].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 1 P 15		TAVOLA	Schneider Electric



* Selettivit¨

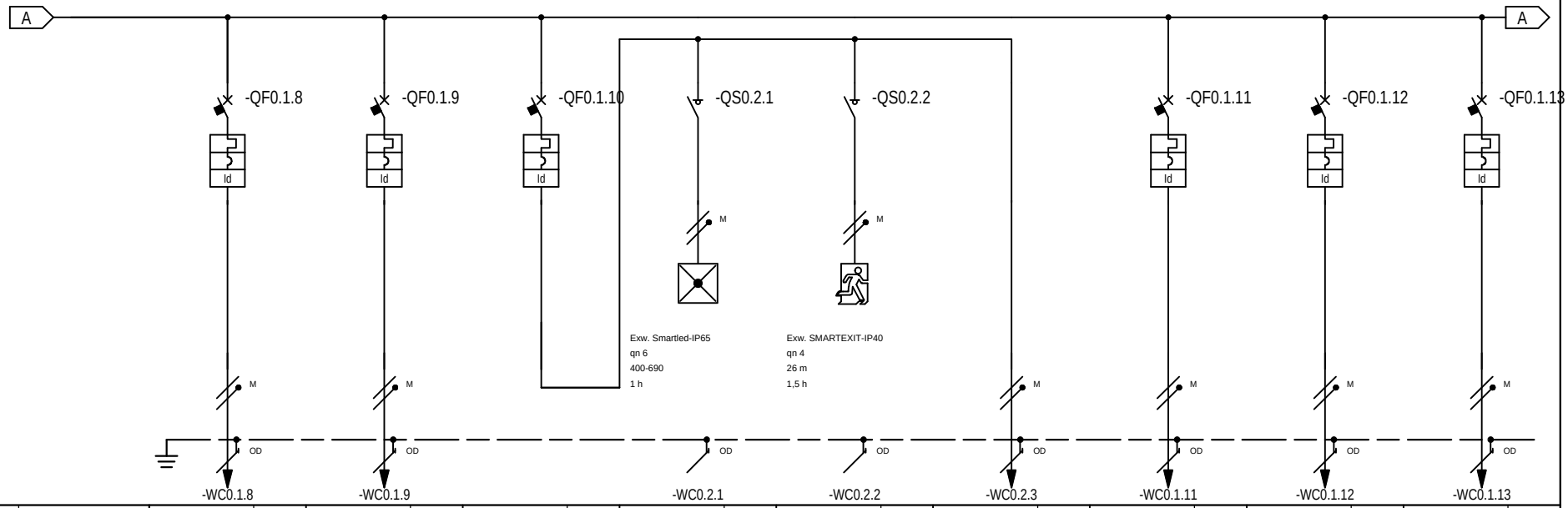
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [Q0]			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L2NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		1		Lampada		Strumento Multifunzi		Cappa 1 e 2		Isola 1		Isola 2		Isola 3		Frigo	
TIPO APPARECCHIO					iC60 H				iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				15				70		30		15		15		15		30	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4P	32			4P	4	2P	16	4P	16	4P	16	4P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C				C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]			32				4		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]			320				40		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]									0,03	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	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR				EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6 1x6							1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	31,9	58			0				15,2	50	5,1	45	5,1	45	5,1	45	15,2	50
	Un [V]	P [kW]	380	17,87		17,87	380	0			220	3	380	3	380	3	380	3	220	3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	6,2	9,3							0,4	0,8	0,4	1,5	0,4	1,5	0,4	1,5	0,4	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0							30	2,2	30	0,4	30	0,4	30	0,4	30	2,2
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 1 p 15_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 1 P 15		TAVOLA	

Schneider Electric

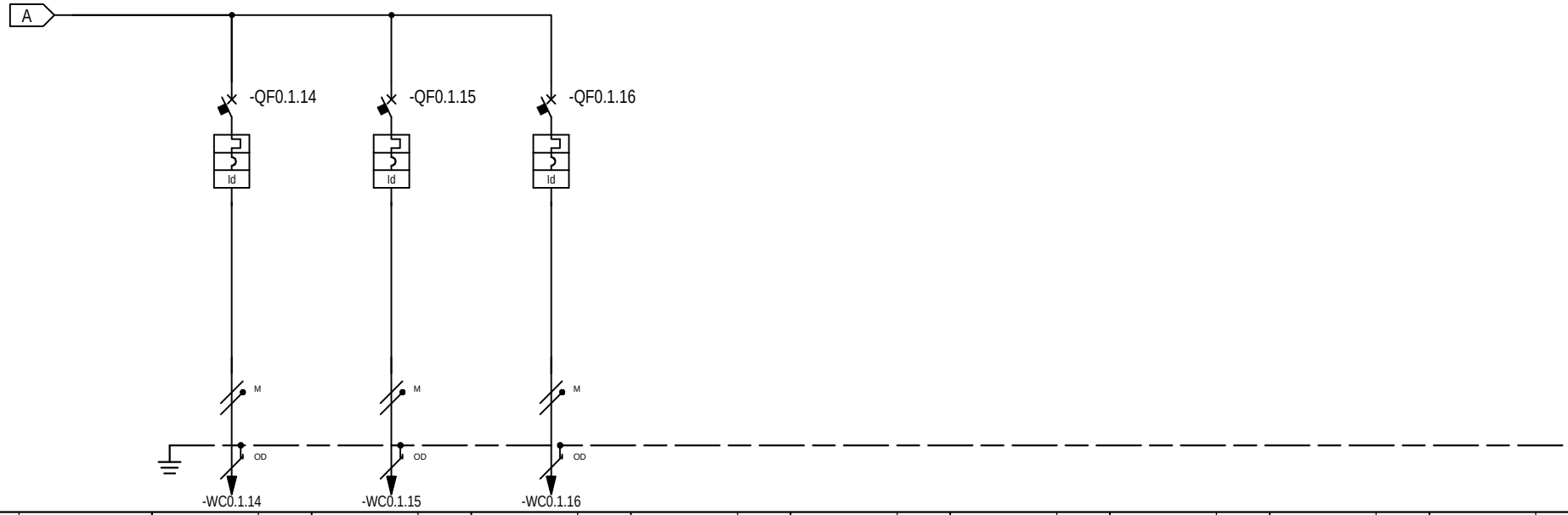


* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO [Q0]			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC0.1.8		-WC0.1.9				-WC0.2.1		-WC0.2.2		-WC0.2.3		-WC0.1.11		-WC0.1.12		-WC0.1.13	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L2NPE	11	L3NPE	12	L3N	13	L3N	14	L3NPE	15	L1NPE	16	L3NPE	17	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			FM Servizio		FM Servizio		Illuminazione		Emergenza		Sicurezza		Ordinaria		Split Autonomi		Split Autonomi		Split Autonomi	
TIPO APPARECCHIO			iC60 H		iC60 H		iC60 H		iSW		iSW				iC60 H		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		30		30		30								30		30		30	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16	2P	16		20		20			2P	16	2P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C								C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16								16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		160								160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC							Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	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	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13					EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4						1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4	
	Ib [A]	Iz [A]	15,2	50	15,2	50					0,1	37	0	37	7,6	50	7,6	50	7,6	50
	Un [V]	P [kW]	220	3	220	3		0,03			220		220		220	1,5	220	1,5	220	1,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	0,8	0,4	0,8					3,5	6,1	3,5	6,1	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	2,2	30	2,2					1	0	1	0	30	1,1	30	1,1	30	1,1
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 1 p 15_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 1 P 15		TAVOLA	



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO		[Q0]	1		2		3		4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC0.1.14		-WC0.1.15		-WC0.1.16							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L3NPE	20	L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva		Riserva		Riserva							
TIPO APPARECCHIO			iC60 H		iC60 H		iC60 H							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		30		30		30							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	10	2P	16						
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]	16		10		16							
	Isd [A]	tsd [s]	160		100		160							
	Ii [A]													
	Ig [A]	tg [s]												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC						
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI	In [A]												
TERMICO	TIPO	Irth [A]												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4							
	Ib [A]	Iz [A]	0	50	0	50	0	50						
	Un [V]	P [kW]	220		220		220							
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0	30	0	30	0						
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 1 p 15_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 5	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 1 P 15		TAVOLA	Schneider Electric

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

UNIPA

Laboratorio Lab 3 P 03

COMMESSA:

QUADRO:

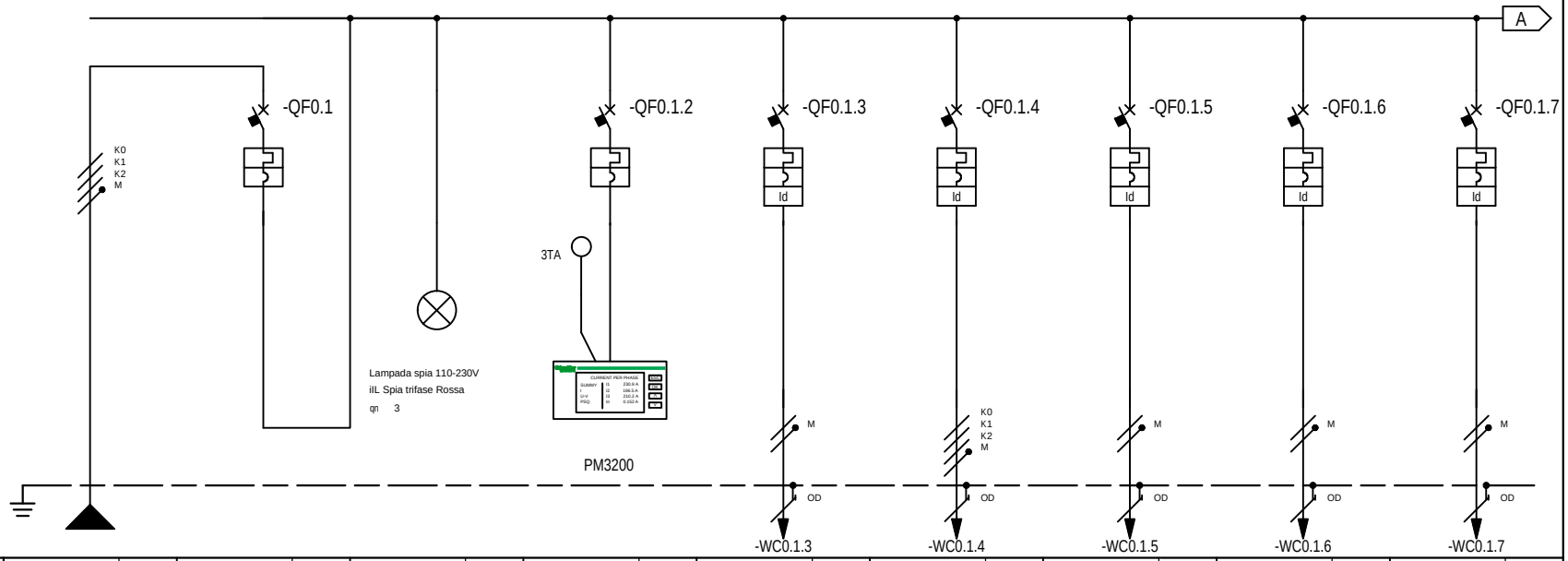
Lab 3 P 03

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	380	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,3
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO -	FILE lab 3 p 03_[Q00].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 03		TAVOLA	Schneider Electric



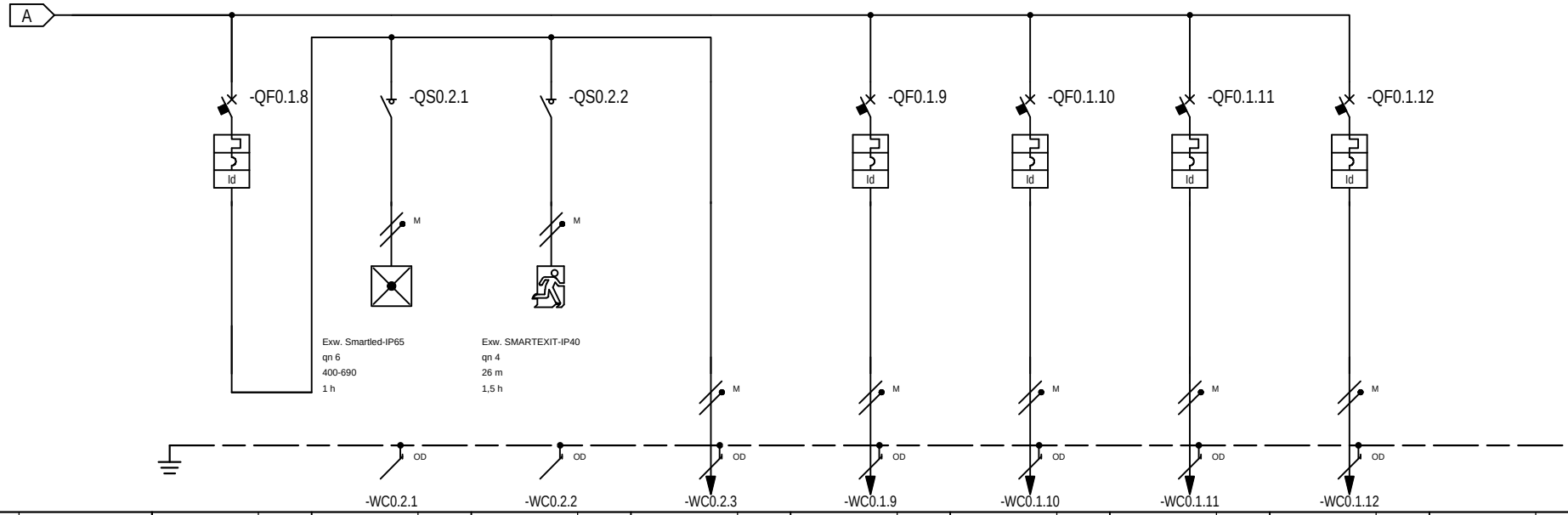
* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [Q0]			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L2NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L3NPE	8	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		1		Lampada		Strumento Multifunzi		Cappa 1 e 2		Isola 1		Frigo		FM Servizio		FM Servizio	
TIPO APPARECCHIO					iC60 H				iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				15				70		30		15		30		30		30	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4P	25			4P	4	2P	16	4P	16	2P	16	2P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C				C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]			25				4		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]			250				40		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]									0,03	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	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR				EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6 1x6							1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	24,8	58			0				15,2	50	5,1	45	15,2	50	15,2	50	15,2	50
	Un [V]	P [kW]	380	11,57		11,57	380	0			220	3	380	3	220	3	220	3	220	3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	6,2	9,3							0,4	0,8	0,4	1,5	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0							30	2,1	30	0,4	30	2,1	30	2,1	30	2,1
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 3 p 03_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 03		TAVOLA	Schneider Electric



* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC0.2.1	-WC0.2.2	-WC0.2.3	-WC0.1.9	-WC0.1.10	-WC0.1.11	-WC0.1.12	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 L3NPE	10 L3N	11 L3N	12 L3NPE	13 L1NPE	14 L3NPE	15 L3NPE	16 L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione	Emergenza	Sicurezza	Ordinaria	Split Autonomi	Riserva	Riserva	Riserva	
TIPO APPARECCHIO		iC60 H	iSW	iSW		iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	30				30	30	30	30	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	2P / 16	/ 20	/ 20		2P / 16	2P / 16	2P / 10	2P / 16	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C				C	C	C	C	
	Ir [A] / tr [s]	16				16	16	10	16	
	Isd [A] / tsd [s]	160				160	160	100	160	
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / AC				Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / 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 / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA			EPR / 13	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	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	
	Ib [A] / Iz [A]			0,1 / 37	0 / 37	7,6 / 50	0 / 50	0 / 50	0 / 50	
	Un [V] / P [kW]	/ 0,03		220	220	220 / 1,5	220	220	220	
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			3,5 / 6,1	3,5 / 6,1	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			1 / 0	1 / 0	30 / 1,1	30 / 0	30 / 0	30 / 0	
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 3 p 03_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 03		TAVOLA	Schneider Electric

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

UNIPA

Laboratorio Lab 3 P 08

COMMESSA:

QUADRO:

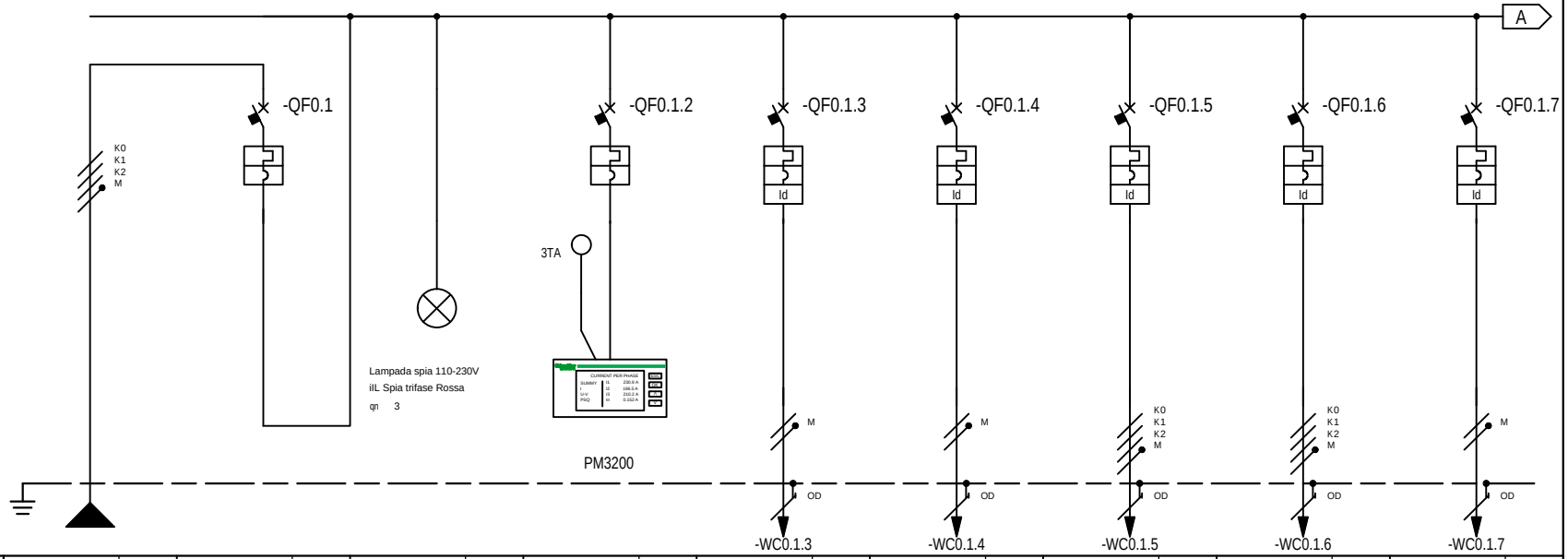
Lab 3 P 08

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	380	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,3
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO -	FILE lab 3 p 08_[Q00].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 08		TAVOLA	Schneider Electric



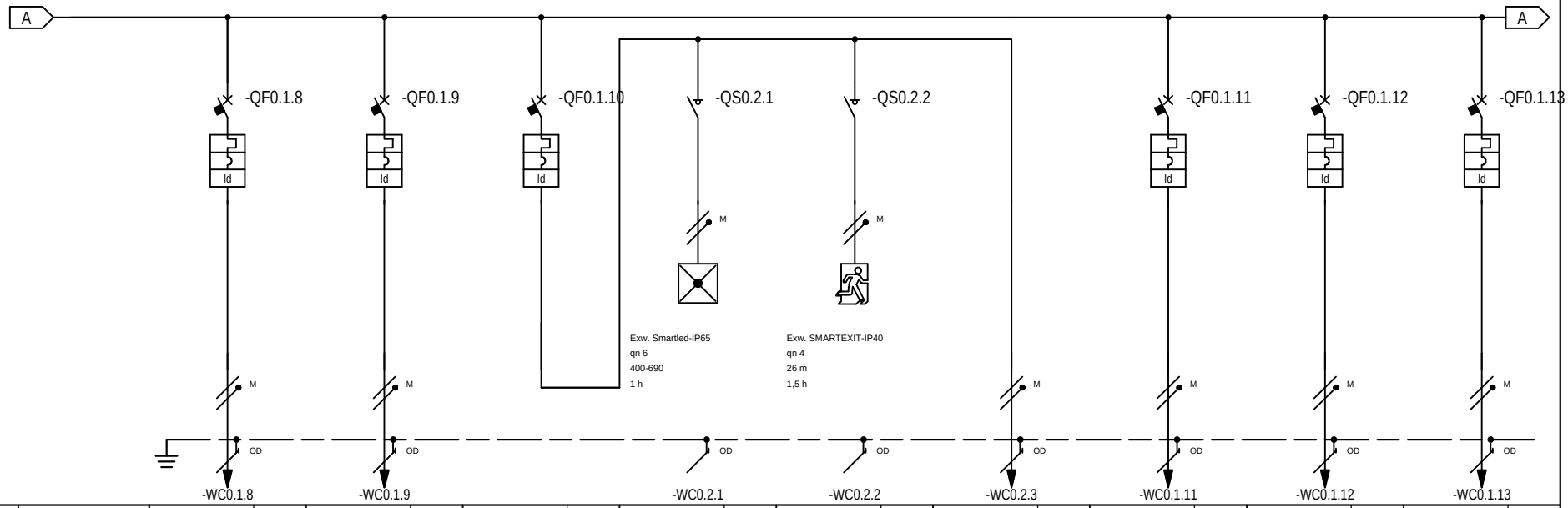
* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [Q0]			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L2NPE	5	L1NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		1		Lampada		Strumento Multifunzi		Cappa 1 e 2		Cappa 3		Isola 1		Isola 2		FM Servizio	
TIPO APPARECCHIO					iC60 H				iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				15				70		30		30		15		15		30	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4P	40			4P	4	2P	16	2P	16	4P	16	4P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C				C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]			40				4		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]			400				40		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]									0,03	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	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR				EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6 1x6							1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	33,7	58			0				15,2	50	15,2	50	5,1	45	5,1	45	15,2	50
	Un [V]	P [kW]	380	17,87		17,87	380	0			220	3	220	3	380	3	380	3	220	3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	6,2	9,3							0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	1,5	0,4	1,5	0,4	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,1							30	2,2	30	2,2	30	0,4	30	0,4	30	2,2
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 3 p 08_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 08		TAVOLA	Schneider Electric



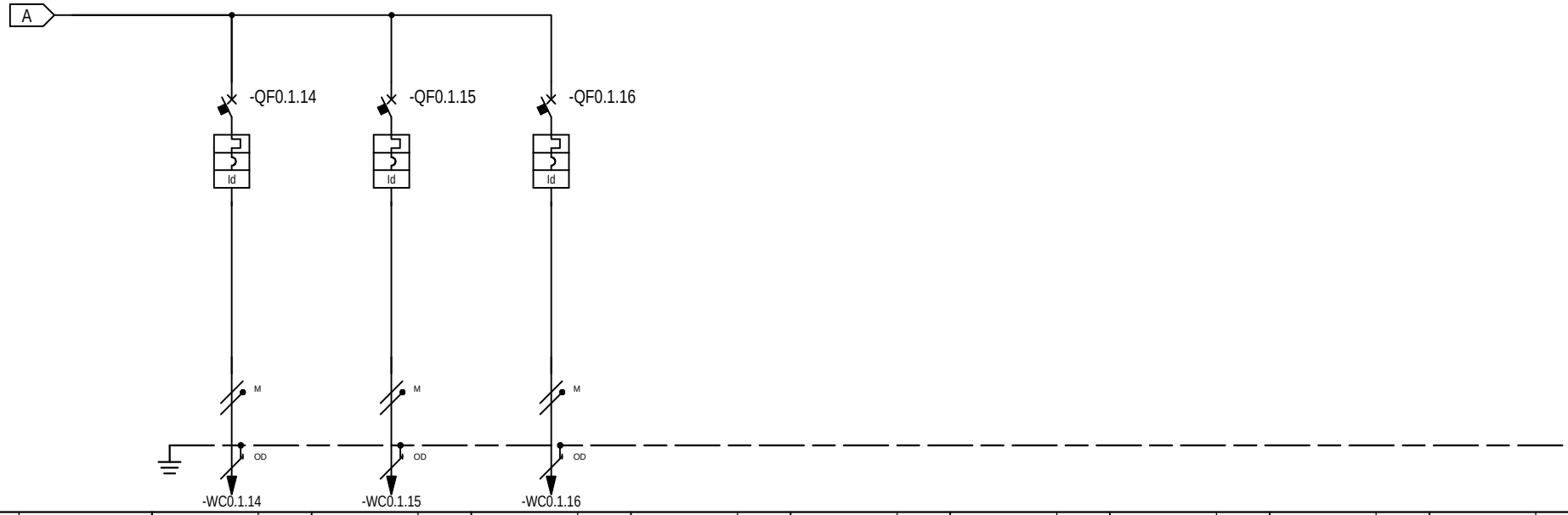
* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO [Q0]			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC0.1.8		-WC0.1.9				-WC0.2.1		-WC0.2.2		-WC0.2.3		-WC0.1.11		-WC0.1.12		-WC0.1.13	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L1NPE	11	L3NPE	12	L3N	13	L3N	14	L3NPE	15	L3NPE	16	L3NPE	17	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			FM Servizio		FM Servizio		Illuminazione		Emergenza		Sicurezza		Ordinaria		Split Autonomi		Split Autonomi		Split Autonomi	
TIPO APPARECCHIO			iC60 H		iC60 H		iC60 H		iSW		iSW				iC60 H		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		30		30		30								30		30		30	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16	2P	16		20		20			2P	16	2P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C								C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16								16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		160								160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC							Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	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	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13					EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4						1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4		1x4 1x4 1x4	
	Ib [A]	Iz [A]	15,2	50	15,2	50					0,1	37	0	37	7,6	50	7,6	50	7,6	50
	Un [V]	P [kW]	220	3	220	3		0,03			220		220		220	1,5	220	1,5	220	1,5
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	0,8	0,4	0,8					3,5	6,1	3,5	6,1	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	2,2	30	2,2					1	0,1	1	0,1	30	1,1	30	1,1	30	1,1
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 3 p 08_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 08		TAVOLA	

Schneider Electric



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO		[Q0]	1		2		3		4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC0.1.14		-WC0.1.15		-WC0.1.16							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18	L1NPE	19	L1NPE	20	L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva		Riserva		Riserva							
TIPO APPARECCHIO			iC60 H		iC60 H		iC60 H							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		30		30		30							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	10	2P	16						
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]	16		10		16							
	Isd [A]	tsd [s]	160		100		160							
	Ii [A]													
	Ig [A]	tg [s]												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC						
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]												
TERMICO	TIPO	Irth [A]												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4 / 1x4	1x4	1x4 / 1x4	1x4	1x4 / 1x4						
	Ib [A]	Iz [A]	0	50	0	50	0	50						
	Un [V]	P [kW]	220		220		220							
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0,1	30	0,1	30	0,1						
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 3 p 08_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 5	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 08		TAVOLA	Schneider Electric

RIF. QUADRO [Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

UNIPA

Laboratorio Lab 3 P 09

COMMESSA:

QUADRO:

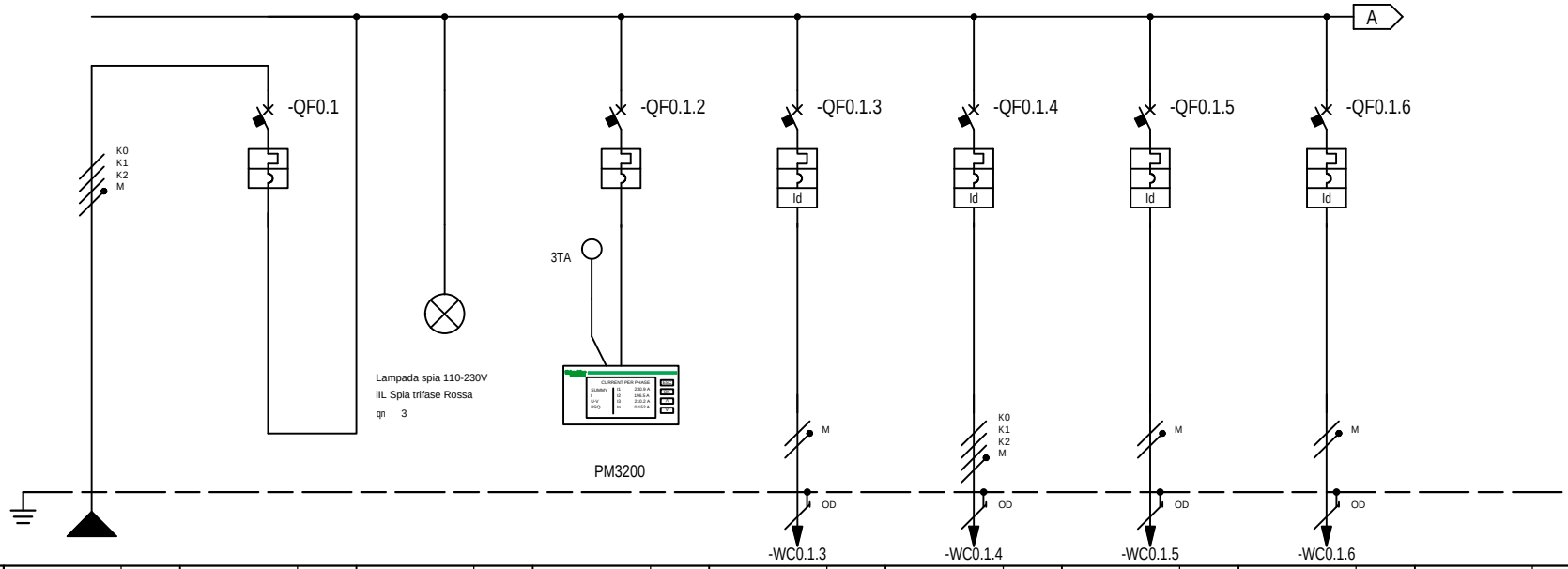
Lab 3 P 09

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	380	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,3
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		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

CLIENTE	PROGETTO -	FILE lab 3 p 09_[Q00].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 09		TAVOLA	Schneider Electric

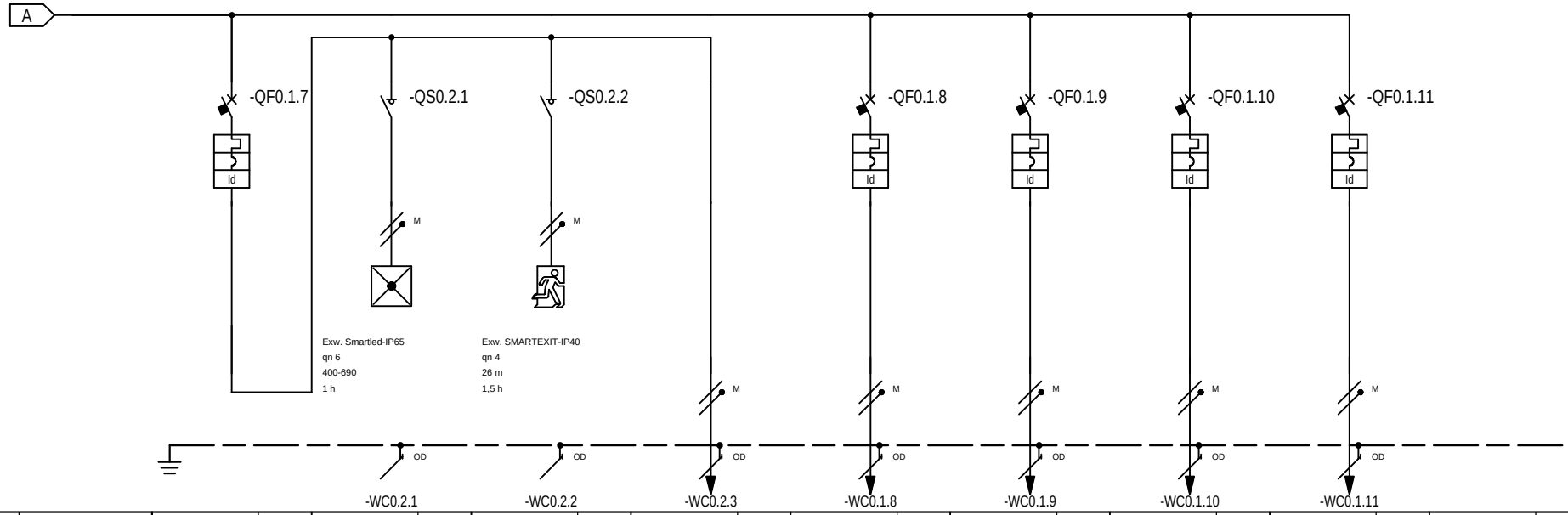


* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI						-WC0.1.3	-WC0.1.4	-WC0.1.5	-WC0.1.6	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2 L1L2L3NPE	3 L1L2L3NPE	4 L2NPE	5 L1L2L3NPE	6 L1NPE	7 L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		1	1	Lampada	Strumento Multifunzi	Cappa	Isola 1	Frigo	FM Servizio	
TIPO APPARECCHIO			iC60 H		iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		15		70	30	15	30	30	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]		4P / 20		4P / 4	2P / 16	4P / 16	2P / 16	2P / 16	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C	C	C	C	C	
	Ir [A] / tr [s]		20		4	16	16	16	16	
	Isd [A] / tsd [s]		200		40	160	160	160	160	
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE					Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	
	Idn [A] / tdn [ms]					0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO / CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI / In [A]									
TERMICO	TIPO / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 13		EPR		EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6 / 1x6 / 1x6				1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	
	Ib [A] / Iz [A]	19,5 / 58		0		15,2 / 50	5,1 / 45	15,2 / 50	15,2 / 50	
	Un [V] / P [kW]	380 / 9,47	9,47	380 / 0		220 / 3	380 / 3	220 / 3	220 / 3	
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	6,2 / 9,3				0,4 / 0,8	0,4 / 1,5	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	1 / 0				30 / 2,1	30 / 0,4	30 / 2,1	30 / 2,1	
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 3 p 09_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 09		TAVOLA	Schneider Electric



* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO		[Q0]	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI					-WC0.2.1		-WC0.2.2		-WC0.2.3		-WC0.1.8		-WC0.1.9		-WC0.1.10		-WC0.1.11			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	8	L3NPE	9	L3N	10	L3N	11	L3NPE	12	L1NPE	13	L3NPE	14	L3NPE	15	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			Illuminazione		Emergenza		Sicurezza		Ordinaria		Split Autonomi		Riserva		Riserva		Riserva			
TIPO APPARECCHIO			iC60 H		iSW		iSW				iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		30								30		30		30		30			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	16		20		20			2P	16	2P	16	2P	10	2P	16		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C								C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	16								16		16		10		16			
	Isd [A]	tsd [s]	160								160		160		100		160			
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC							Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC		
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	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	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA					EPR	13	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	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4		
	Ib [A]	Iz [A]					0,1	37	0	37	7,6	50	0	50	0	50	0	50		
	Un [V]	P [kW]		0,03			220		220		220	1,5	220		220		220			
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]					3,5	6,1	3,5	6,1	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					1	0	1	0	30	1,1	30	0	30	0	30	0		
NOTE							FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 3 p 09_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 09		TAVOLA	Schneider Electric

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

UNIPA

Laboratorio Lab 3 P 10

COMMESSA:

QUADRO:

Lab 3 P 10

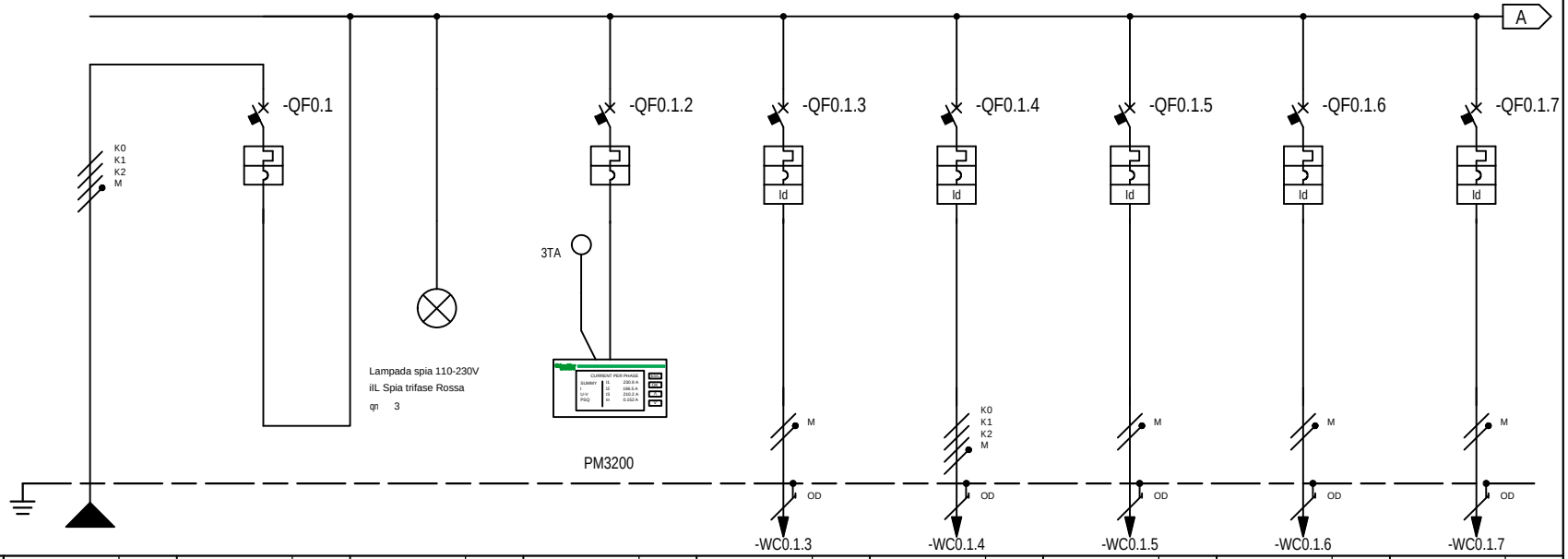
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	380	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,3
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		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

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 3 p 10_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 10		TAVOLA	Schneider Electric



* Selettivit¨

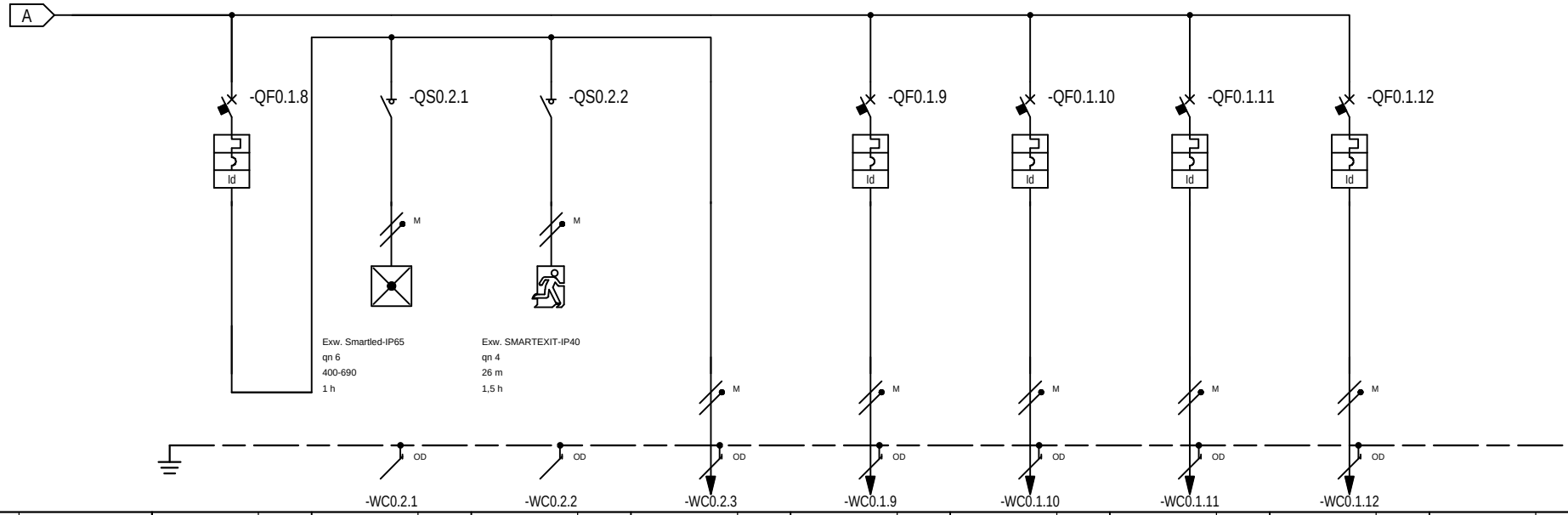
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [Q0]			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L2NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L3NPE	8	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		1		Lampada		Strumento Multifunzi		Cappa		Isola 1		Frigo		FM Servizio		FM Servizio	
TIPO APPARECCHIO					iC60 H				iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				15				70		30		15		30		30		30	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4P	25			4P	4	2P	16	4P	16	2P	16	2P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C				C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]			25				4		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]			250				40		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]									0,03	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	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR				EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6	1x6							1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4
	Ib [A]	Iz [A]	24,8	58			0				15,2	50	5,1	45	15,2	50	15,2	50	15,2	50
	Un [V]	P [kW]	380	11,57		11,57	380	0			220	3	380	3	220	3	220	3	220	3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	6,2	9,3							0,4	0,8	0,4	1,5	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0							30	2,1	30	0,4	30	2,1	30	2,1	30	2,1
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 3 p 10_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 10		TAVOLA	

Schneider Electric



* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC0.2.1	-WC0.2.2	-WC0.2.3	-WC0.1.9	-WC0.1.10	-WC0.1.11	-WC0.1.12	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 L3NPE	10 L3N	11 L3N	12 L3NPE	13 L1NPE	14 L3NPE	15 L3NPE	16 L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione	Emergenza	Sicurezza	Ordinaria	Split Autonomi	Riserva	Riserva	Riserva	
TIPO APPARECCHIO		iC60 H	iSW	iSW		iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	30				30	30	30	30	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	2P / 16	/ 20	/ 20		2P / 16	2P / 16	2P / 10	2P / 16	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C				C	C	C	C	
	Ir [A] / tr [s]	16				16	16	10	16	
	Isd [A] / tsd [s]	160				160	160	100	160	
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / AC				Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / 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 / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA			EPR / 13	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	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	
	Ib [A] / Iz [A]			0,1 / 37	0 / 37	7,6 / 50	0 / 50	0 / 50	0 / 50	
	Un [V] / P [kW]	/ 0,03		220	220	220 / 1,5	220	220	220	
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			3,5 / 6,1	3,5 / 6,1	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			1 / 0	1 / 0	30 / 1,1	30 / 0	30 / 0	30 / 0	
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 3 p 10_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 10		TAVOLA	Schneider Electric

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

UNIPA

Laboratorio Lab 3 P 11

COMMESSA:

QUADRO:

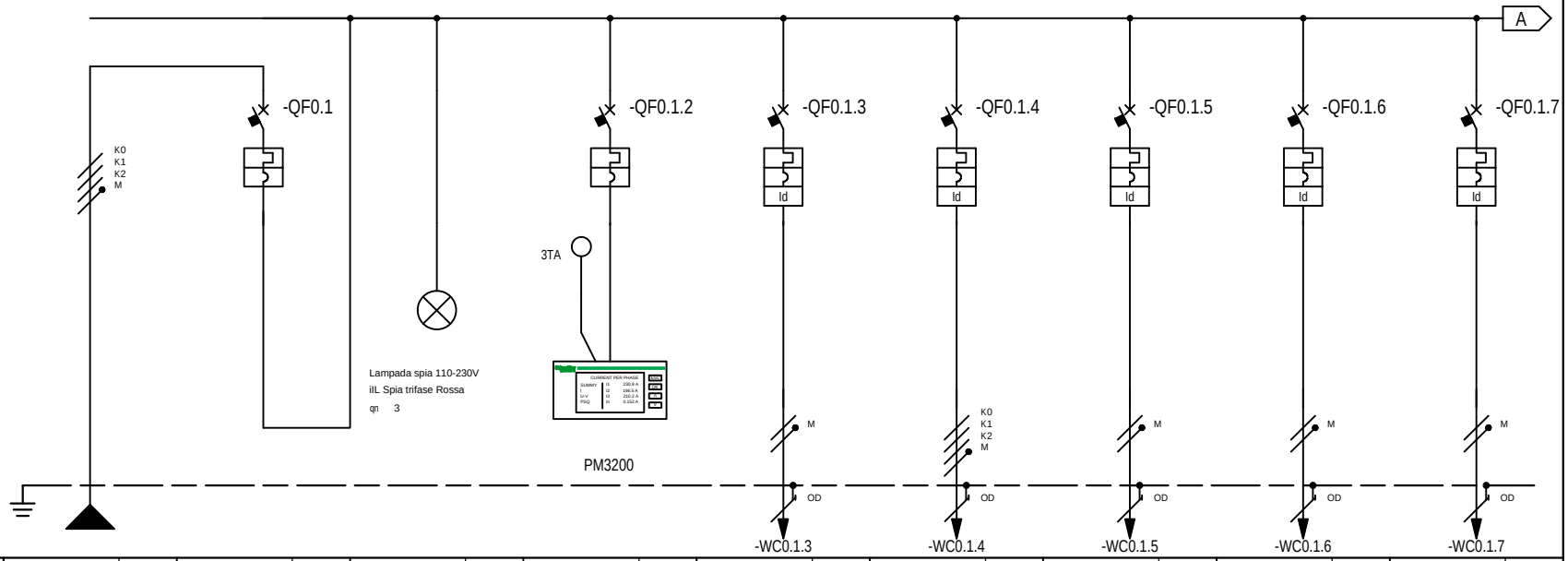
Lab 3 P 11

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	380	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,3
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO -	FILE lab 3 p 11_[Q00].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 11		TAVOLA	Schneider Electric



* Selettivit¨

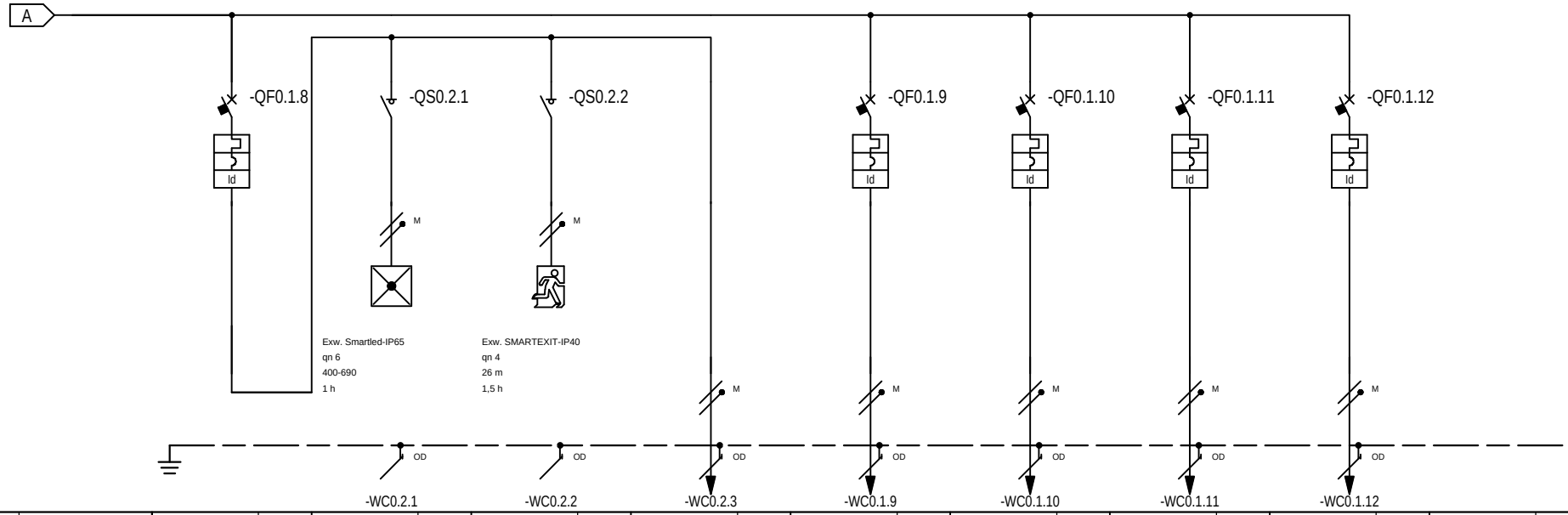
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [Q0]			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L2NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L3NPE	8	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		1		Lampada		Strumento Multifunzi		Cappa 1 e 2		Isola 1		Frigo		FM Servizio		FM Servizio	
TIPO APPARECCHIO					iC60 H				iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				15				70		30		15		30		30		30	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4P	25			4P	4	2P	16	4P	16	2P	16	2P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C				C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]			25				4		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]			250				40		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]									0,03	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	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR				EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6 1x6							1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	24,8	58			0				15,2	50	5,1	45	15,2	50	15,2	50	15,2	50
	Un [V]	P [kW]	380	11,57		11,57	380	0			220	3	380	3	220	3	220	3	220	3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	6,2	9,3							0,4	0,8	0,4	1,5	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0							30	2,1	30	0,4	30	2,1	30	2,1	30	2,1
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 3 p 11_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 11		TAVOLA	

Schneider Electric



* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC0.2.1	-WC0.2.2	-WC0.2.3	-WC0.1.9	-WC0.1.10	-WC0.1.11	-WC0.1.12	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 L3NPE	10 L3N	11 L3N	12 L3NPE	13 L1NPE	14 L3NPE	15 L3NPE	16 L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione	Emergenza	Sicurezza	Ordinaria	Split Autonomi	Riserva	Riserva	Riserva	
TIPO APPARECCHIO		iC60 H	iSW	iSW		iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	30				30	30	30	30	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	2P / 16	/ 20	/ 20		2P / 16	2P / 16	2P / 10	2P / 16	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C				C	C	C	C	
	Ir [A] / tr [s]	16				16	16	10	16	
	Isd [A] / tsd [s]	160				160	160	100	160	
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / AC				Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / 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 / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA			EPR / 13	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	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	
	Ib [A] / Iz [A]			0,1 / 37	0 / 37	7,6 / 50	0 / 50	0 / 50	0 / 50	
	Un [V] / P [kW]	/ 0,03		220	220	220 / 1,5	220	220	220	
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]			3,5 / 6,1	3,5 / 6,1	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]			1 / 0	1 / 0	30 / 1,1	30 / 0	30 / 0	30 / 0	
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 3 p 11_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 3 P 11		TAVOLA	Schneider Electric

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

UNIPA

Laboratorio PR18

COMMESSA:

QUADRO:

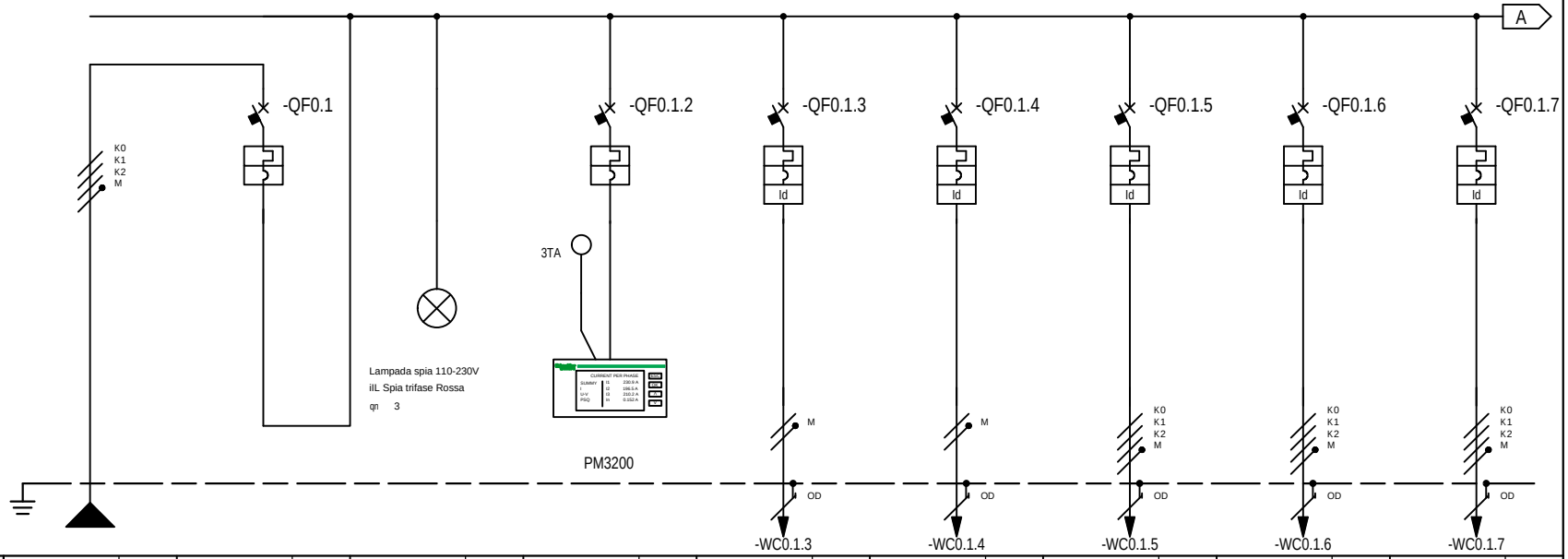
Lab PR 18

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	380	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,6
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	CEI EN 60947-2
	[ ]	CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	CEI EN 61439-2
	[ ]	CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO -	FILE lab pr18_[Q00].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio PR18		TAVOLA	Schneider Electric



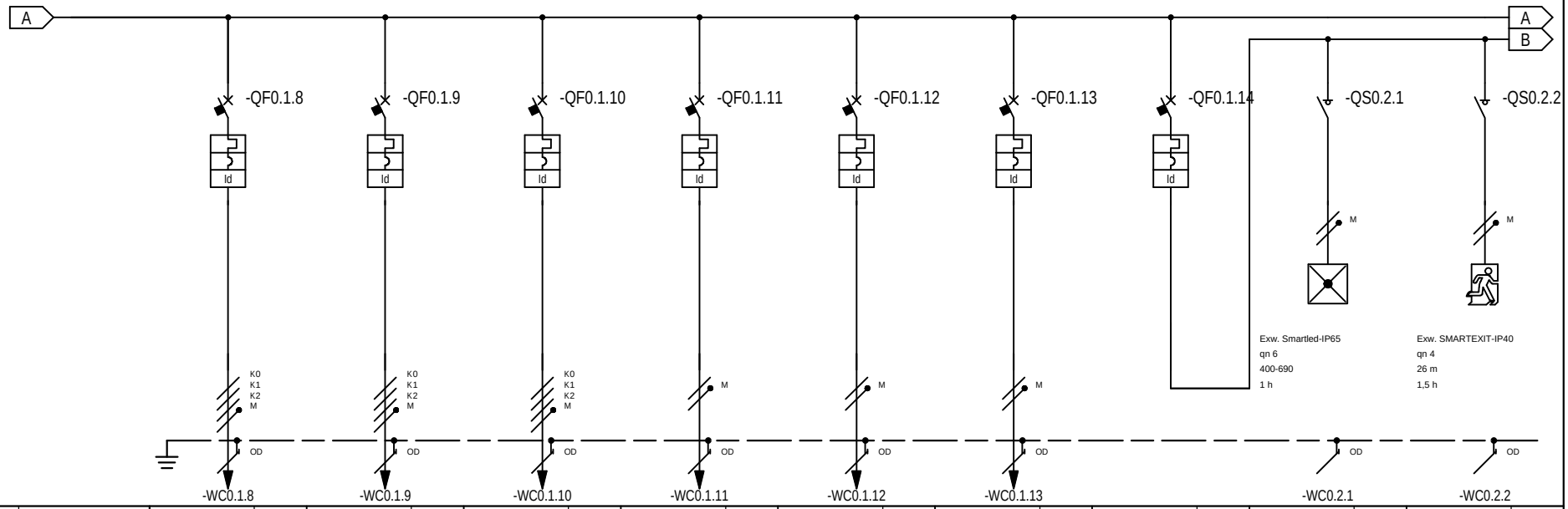
* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [Q0]			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L2NPE	5	L1NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		1		Lampada		Strumento Multifunzi		Cappa 1 e 2		Cappa 3 e 4		Isola 1		Isola 2		Isola 3	
TIPO APPARECCHIO					iC60 H				iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				15				70		30		30		15		15		15	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4P	50			4P	4	2P	16	2P	16	4P	16	4P	16	4P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C				C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]			50				4		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]			500				40		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]									0,03	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	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR				EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10 1x10							1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	47,9	80			0				15,2	50	15,2	50	5,1	45	5,1	45	5,1	45
	Un [V]	P [kW]	380	26,27		26,27	380	0			220	3	220	3	380	3	380	3	380	3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	6,9	9,6							0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	1,6	0,4	1,6	0,4	1,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0							30	2,1	30	2,1	30	0,4	30	0,4	30	0,4
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab pr18_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio PR18		TAVOLA	



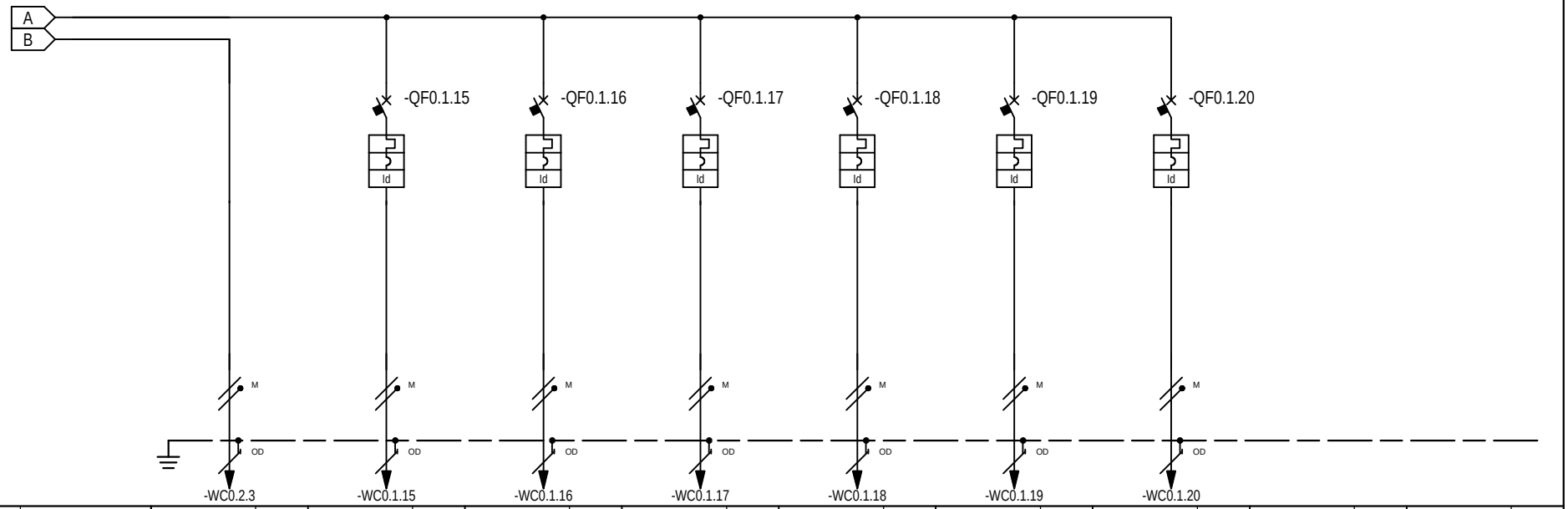
* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		-WC0.1.8	-WC0.1.9	-WC0.1.10	-WC0.1.11	-WC0.1.12	-WC0.1.13		-WC0.2.1	-WC0.2.2
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 L1L2L3NPE	10 L1L2L3NPE	11 L1L2L3NPE	12 L3NPE	13 L2NPE	14 L1NPE	15 L3NPE	16 L3N	17 L3N
DESCRIZIONE CIRCUITO		Isola 4	Isola 5	Isola 6	FM Servizio	FM Servizio	FM Servizio	Illuminazione	Emergenza	Sicurezza
TIPO APPARECCHIO		iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iSW	iSW
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15	15	15	30	30	30	30		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	4P / 16	4P / 16	4P / 16	2P / 16	2P / 16	2P / 16	2P / 16	20	20
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C		
	Ir [A] / tr [s]	16 /	16 /	16 /	16 /	16 /	16 /	16 /		
	Isd [A] / tsd [s]	160 /	160 /	160 /	160 /	160 /	160 /	160 /		
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC		
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / Istantaneo	0,03 / 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 / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13			EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4			1x2,5 1x2,5 1x2,5
	Ib [A] / Iz [A]	5,1 / 45	5,1 / 45	5,1 / 45	15,2 / 50	15,2 / 50	15,2 / 50			0,1 / 37
	Un [V] / P [kW]	380 / 3	380 / 3	380 / 3	220 / 3	220 / 3	220 / 3	0,03		220 /
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,4 / 1,6	0,4 / 1,6	0,4 / 1,6	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8			3,8 / 6,5
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	30 / 0,4	30 / 0,4	30 / 0,4	30 / 2,1	30 / 2,1	30 / 2,1			1 / 0
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab pr18_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio PR18		TAVOLA	

Schneider Electric



* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO		[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC0.2.3	-WC0.1.15	-WC0.1.16	-WC0.1.17	-WC0.1.18	-WC0.1.19	-WC0.1.20		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18 L3NPE	19 L3NPE	20 L3NPE	21 L2NPE	22 L1NPE	23 L1NPE	24 L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			Ordinaria	Split Autonomi	Split Autonomi	Split Autonomi	Riserva	Riserva	Riserva		
TIPO APPARECCHIO				iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			30	30	30	30	30	30		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		2P 16	2P 16	2P 16	2P 16	2P 10	2P 16		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C	C	C	C	C	C		
	Ir [A]	tr [s]		16	16	16	16	10	16		
	Isd [A]	tsd [s]		160	160	160	160	100	160		
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC	Vigi AC		
	Idn [A]	tdn [ms]		0,03 Istantaneo	0,03 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	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13	EPR 13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4		
	Ib [A]	Iz [A]	0 37	7,6 50	7,6 50	7,6 50	0 50	0 50	0 50		
	Un [V]	P [kW]	220	220 1,5	220 1,5	220 1,5	220	220	220		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	3,8 6,5	0,4 0,8	0,4 0,8	0,4 0,8	0,4 0,8	0,4 0,8	0,4 0,8		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1 0	30 1,1	30 1,1	30 1,1	30 0	30 0	30 0		
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab pr18_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 5	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio PR18		TAVOLA	Schneider Electric

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9

COMMITTENTE:

UNIPA

Laboratorio Lab 2 P 15

COMMESSA:

QUADRO:

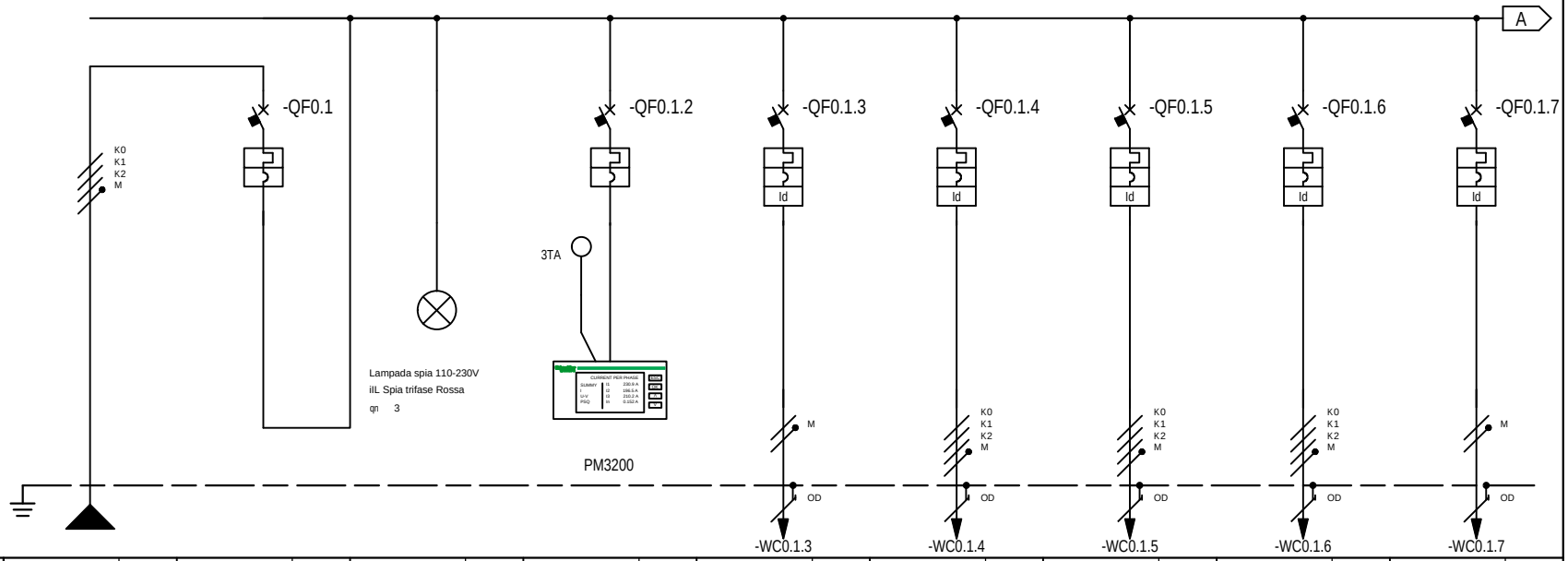
Lab 2 P 15

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	380	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,3
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO		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

CLIENTE	PROGETTO -	FILE lab 2 p 15_[Q00].dwg	
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 1	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 2 P 15		TAVOLA	Schneider Electric



* Selettivit¨

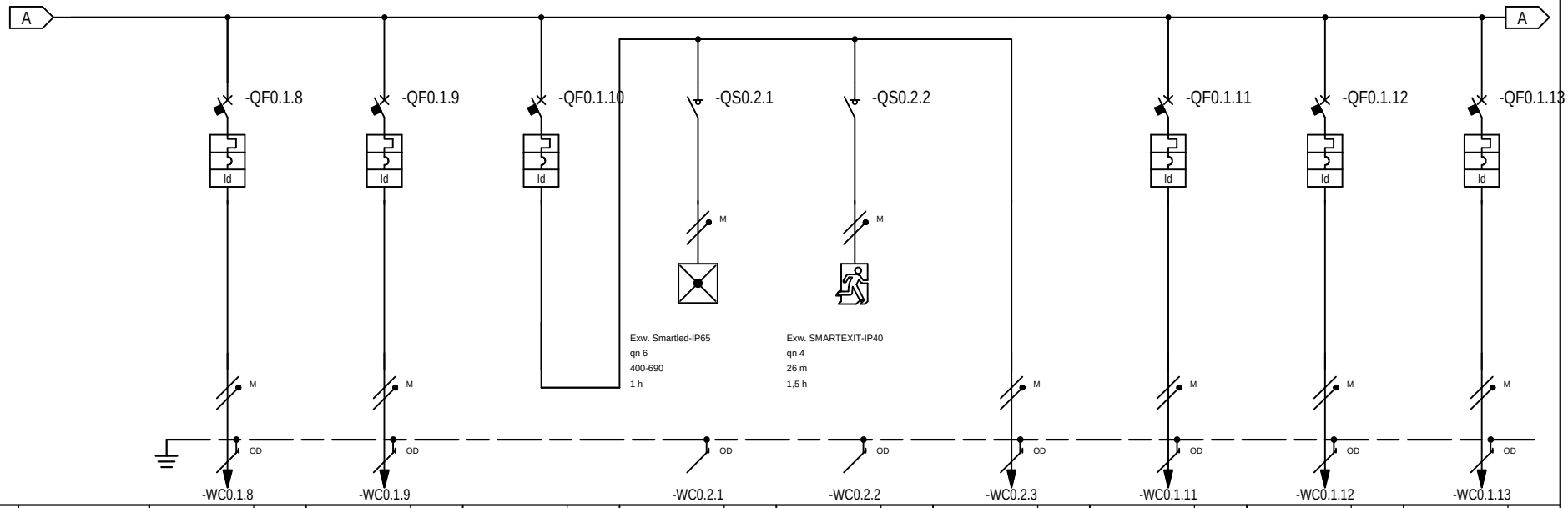
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

RIF. QUADRO [Q0]			1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L2NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		1		Lampada		Strumento Multifunzi		Cappa 1 e 2		Isola 1		Isola 2		Isola 3		Frigo	
TIPO APPARECCHIO					iC60 H				iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				15				70		30		15		15		15		30	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			4P	32			4P	4	2P	16	4P	16	4P	16	4P	16	2P	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C				C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]			32				4		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]			320				40		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC
	Idn [A]	tdn [ms]									0,03	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	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR				EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6 1x6							1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	31,9	58			0				15,2	50	5,1	45	5,1	45	5,1	45	15,2	50
	Un [V]	P [kW]	380	17,87		17,87	380	0			220	3	380	3	380	3	380	3	220	3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	6,2	9,3							0,4	0,8	0,4	1,5	0,4	1,5	0,4	1,5	0,4	0,8
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0							30	2,2	30	0,4	30	0,4	30	0,4	30	2,2
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 2 p 15_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 3	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 2 P 15		TAVOLA	

Schneider Electric



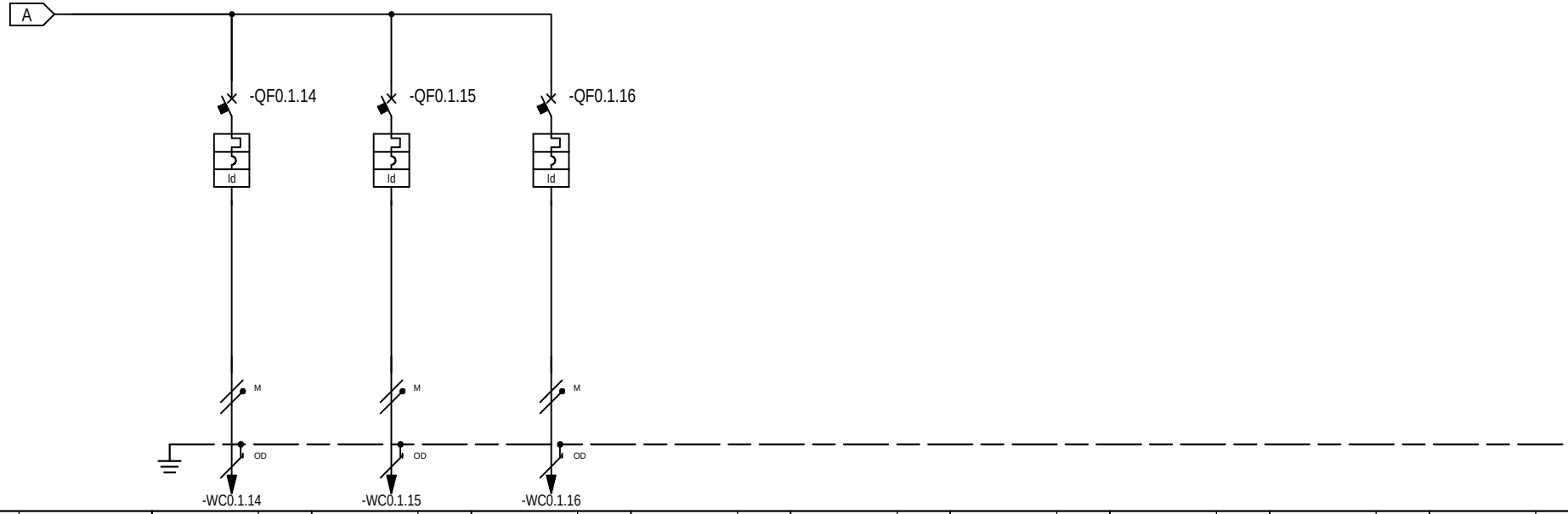
* Selettivit¨

** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		-WC0.1.8	-WC0.1.9		-WC0.2.1	-WC0.2.2	-WC0.2.3	-WC0.1.11	-WC0.1.12	-WC0.1.13
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9 L3NPE	10 L2NPE	11 L3NPE	12 L3N	13 L3N	14 L3NPE	15 L1NPE	16 L3NPE	17 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM Servizio	FM Servizio	Illuminazione	Emergenza	Sicurezza	Ordinaria	Split Autonomi	Split Autonomi	Split Autonomi
TIPO APPARECCHIO		iC60 H	iC60 H	iC60 H	iSW	iSW		iC60 H	iC60 H	iC60 H
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	30	30	30				30	30	30
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI / In [A]	2P / 16	2P / 16	2P / 16	/ 20	/ 20		2P / 16	2P / 16	2P / 16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C				C	C	C
	Ir [A] / tr [s]	16 /	16 /	16 /				16 /	16 /	16 /
	Isd [A] / tsd [s]	160 /	160 /	160 /				160 /	160 /	160 /
	Ii [A]									
	Ig [A] / tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO / CLASSE	Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC				Vigi / AC	Vigi / AC	Vigi / AC
	Idn [A] / tdn [ms]	0,03 / Istantaneo	0,03 / 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 / Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI / In [A]									
ALTRE APP.	TIPO / MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO / POSA	EPR / 13	EPR / 13			EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4			1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4
	Ib [A] / Iz [A]	15,2 / 50	15,2 / 50			0,1 / 37	0 / 37	7,6 / 50	7,6 / 50	7,6 / 50
	Un [V] / P [kW]	220 / 3	220 / 3	/ 0,03		220 /	220 /	220 / 1,5	220 / 1,5	220 / 1,5
FONDO LINEA	Icc min [kA] / Icc max [kA]	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8			3,5 / 6,1	3,5 / 6,1	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8
	LUNGHEZZA [m] / dV TOTALE [%]	30 / 2,2	30 / 2,2			1 / 0	1 / 0	30 / 1,1	30 / 1,1	30 / 1,1
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 2 p 15_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 4	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 2 P 15		TAVOLA	

Schneider Electric



* Selettivit¨
** Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO		[Q0]	1		2		3		4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC0.1.14		-WC0.1.15		-WC0.1.16							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L3NPE	20	L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva		Riserva		Riserva							
TIPO APPARECCHIO			iC60 H		iC60 H		iC60 H							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		30		30		30							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	10	2P	16						
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]	16		10		16							
	Isd [A]	tsd [s]	160		100		160							
	Ii [A]													
	Ig [A]	tg [s]												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC						
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]												
TERMICO	TIPO	Irth [A]												
FUSIBILE	N. POLI	In [A]												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4 / 1x4	1x4	1x4 / 1x4	1x4	1x4 / 1x4						
	Ib [A]	Iz [A]	0	50	0	50	0	50						
	Un [V]	P [kW]	220		220		220							
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0	30	0	30	0						
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							

CLIENTE	PROGETTO -	FILE	lab 2 p 15_[Q00].dwg
	ARCHIVIO -	DATA 18/10/2023	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE -	PAGINA 5	SEGUE
IMPIANTO Laboratorio Lab 2 P 15		TAVOLA	Schneider Electric