



COMUNE DI TERNI

PROVINCIA DI TERNI



Unione Europea
NextGenerationEU

Intervento finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU

**ADEGUAMENTO SISMICO
DEL COMPLESSO SCOLASTICO "LE GRAZIE" EDIFICI B-C
VIA DEI CICLAMINI 1 - TERNI
Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU**

Proprietà: Comune di Terni

Responsabile Unico del Procedimento: geom. Stefano Fredduzzi

QUADRI ELETTRICI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



**CITTA
FUTURA**

via S. Chiara, 9 - 55100 Lucca
tel. 0583/490920 - fax 490921
e-mail: posta@cittafutura.com

Responsabile integrazione prestazioni specialistiche:
Progetto architettonico:

Strutture:

Impianti:

Impianti meccanici:

Impianti elettrici ordinari e speciali - Acustica:

Prevenzione Incendi - Energetica:

Coordinamento Sicurezza:

Rilievi:

Geologia:

ing. Alfredo Alunni Macerini
arch. Cristiana Brindisi
ing. Nubia Salani
ing. Alessio Bellucci
arch. Elena Carnaroli
ing. Andrea Alunni Macerini
ing. Marco Andreoni
ing. Alfredo Alunni Macerini
ing. Gian Piero Calissi
dott. per. ind. Davide Possamai
ing. Chiara Calissi
ing. Paolo Amadio
geom. Alfredo Antonelli
dott.ssa Roberta Giorgi
dott. Paolo Bartoccini

EMISSIONE 01/09/2022

REVISIONE 25/11/2022

scala

TAVOLA:

E02a

Produzione:
arch. Ilaria Miliffi

Verifica:
dott. per. ind. Davide Possamai

Approvazione:
ing. Alfredo Alunni Macerini

INDICE

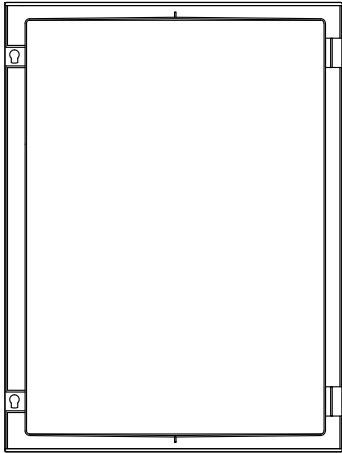
1. NOTE
2. QCONT QUADRO CONTATORE
3. QGS QUADRO GENERALE SCUOLA
4. QEC-DPT QUADRO EDIFICIO C - DEPOSITO PIANO TERRA
5. QEC-SR QUADRO EDIFICIO C - SALA RICREATIVA
6. QEC-SI1 QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO ISTRUTTORI 1
7. QEC-SI2 QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO ISTRUTTORI 2
8. QEC-S1 QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 1
9. QEC-S2 QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 2
10. QEC-GPS QUADRO EDIFICIO C - GENERALE PIANO SEMINTERRATO
11. QEC-LT QUADRO EDIFICIO C - LOCALE TECNICO
12. QEC-GPP QUADRO EDIFICIO C - GENERALE PIANO PRIMO
13. QEC-CL QUADRO EDIFICIO C - CUCINA LAVAGGIO
14. QEC-SIPP QUADRO EDIFICIO C - SERVIZI IGIENICI PIANO PRIMO
15. QEC-SPP QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO PIANO PRIMO
16. QEC-M QUADRO EDIFICIO C - MENSA
17. QEB-GPT QUADRO EDIFICIO B - GENERALE PIANO TERRA
18. QEB-GPP QUADRO EDIFICIO B - GENERALE PIANO PRIMO
19. SCHEMA IMPIANTO FOTOVOLTAICO

1. NOTE

- Il progetto costruttivo sarà realizzato dal costruttore del quadro.
- Gli schemi elettrici costruttivi saranno realizzati sulla base degli schemi di progetto.
- Il costruttore del quadro dovrà verificare la corrispondenza dei dati nominali delle apparecchiature indicate con i dati di targa effettivamente installate.
- Gli schemi prodotti dovranno essere approvati dalla D.L.O e a seguito del nulla osta, saranno realizzati i quadri.
- Ad installazione ultimata saranno consegnati gli AS BUILT degli schemi elettrici

2. QCONT QUADRO CONTATORE

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



3. QGS QUADRO GENERALE SCUOLA

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.1.3				-WC1.1.4				-WC1.1.5				-WC1.1.6				-WC1.1.7																									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE QUADRO				GENERALE QUADRO				SCARICATORI				STRUMENTO MULTIFUNZIONE				QEA1-GPT QUADRO EDIFICIO A1 SOTTOQUADRO ESISTENTE				QEA2-GPT QUADRO EDIFICIO A2 SOTTOQUADRO ESISTENTE				QEA3-GPT QUADRO EDIFICIO A3 SOTTOQUADRO ESISTENTE				QC.T.ESIST. QUADRO CENTR. TERM. EESISTENTE				QEC-DPT QUADRO DEPOSITO									
TIPO APPARECCHIO								NSX250NA				STI				3P+N Fus NFC (10,3,38)				ic60 H				ic60 H				ic60 H				ic60 H				ic60 H									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]															15			15			15			15			15			15			30											
	N. POLI		In [A]			250								4P		16		4P		16		4P		16		4P		16		4P		16		2P		20									
	CURVA/SGANCIATORE												C			C			C			C			C			C			C														
	I _r [A]		tr [s]											16		16		16		16		16		16		16		16		16		20													
	I _{sd} [A]		tsd [s]											160		160		160		160		160		160		160		160		200															
	I _i [A]																																												
DIFFERENZIALE	I _g [A]		tg [s]																																										
	TIPO		CLASSE											Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A									
	I _{dn} [A]		tdn [ms]											0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo									
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		61										EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		13										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x185	1x95	1x95											1x6		1x6	1x6	1x6		1x6	1x6	1x6		1x6	1x6	1x6		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6							
	I _b [A]		I _z [A]	167,5		233,1												0		26,5		0		26,5		0		26,5		0		26,5		13,5		34,8									
	U _n [V]		P _n [kW]	400		88,63		88,63								400				400				400				400				230		2,79											
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]	6,6		12,6										0,2		0,9		0,3		1,3		0,7		2,9		0,5		2,1		0,6		1,3											
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	20		0,3										90		0,3		57		0,3		24		0,3		35		0,3		28		1,4											
NOTE				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1													
																-										progetto rete distribuzione i pi rev 17_001_QGS.dwg																			
																-										03/07/2022										RO.0									
																-										3																			
						REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI																																							

NUMERAZIONE MORSETTI			-WC1.1.8			-WC1.1.9			-WC1.1.10			-WC1.1.11			-WC1.1.12			-WC1.1.13			-WC1.1.14			-WC1.1.15			-WC1.1.16																													
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9		L1NPE	10		L2NPE	11		L3NPE	12		L2NPE	13		L1NPE	14		L1L2L3NPE	15		L1L2L3NPE	16		L1L2L3NPE	17		L3NPE																											
DESCRIZIONE CIRCUITO			QEC-SR QUADRO ED.C SALA RICREATIVA			QEC-SI1 QUADRO SPOGLIATOIO ISTRUTTORI 1			QEC-SI2 QUADRO SPOGLIATOIO ISTRUTTORI 2			QEC-S1 QUADRO SPOGLIATOIO			QEC-S2 QUADRO SPOGLIATOIO 2 LOCALI 018-019-020			QEC-GPS QUADRO GENERALE PIANO SEM. ED. C			QEC-GPP QUADRO GENERALE PP EDIFICIO C			QEB-GPT QUADRO EDIFICIO B GENERALE PT			ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 1																													
TIPO APPARECCHIO			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			NG125 a			NG125 N			iC60 N																													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		30			30			30			30			30			15			16			25			20																													
	N. POLI		In [A]		2P		20		2P		25		2P		32		2P		32		2P		25		4P		63		4P		100		4P		100		2P		10																	
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C			C			B																										
	I _r [A]		t _r [s]		20				25				32				32				25				63				100				100				10																			
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		200				250				320				320				250				630				1000				1000				48																			
	I _i [A]																																																							
	I _g [A]		t _g [s]																																																					
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A SI		Vigi		A SI		Vigi		A																					
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,03		Istantaneo																					
CONTATTATORE	TIPO		CLASSE																																CNT KNX																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																1,3																			
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																																					
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																																					
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61		EPR		61		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		51																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x10		1x10		1x10		1x10		1x10		1x6		1x6		1x6		1x35		1x35		1x25		1x95		1x95		1x50		1x95		1x95		1x50		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
	I _b [A]		I _z [A]		14,3		31,7		8,7		31,7		13,5		47,6		21,3		47,6		13,5		34,8		22,7		73,8		90,1		133,4		93,1		133,4		0,7		12,3																	
	U _n [V]		P _n [kW]		230		2,97		230		1,8		230		2,79		230		4,41		230		2,79		400		12,46		400		53,46		400		42,09		230		0,16																	
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		1,1		2,4		0,8		1,8		1,1</																																											



progetto rete distribuzione i pi rev 17_[Q01]_[QGS].dwg

03/07/2022	R0.0
------------	------

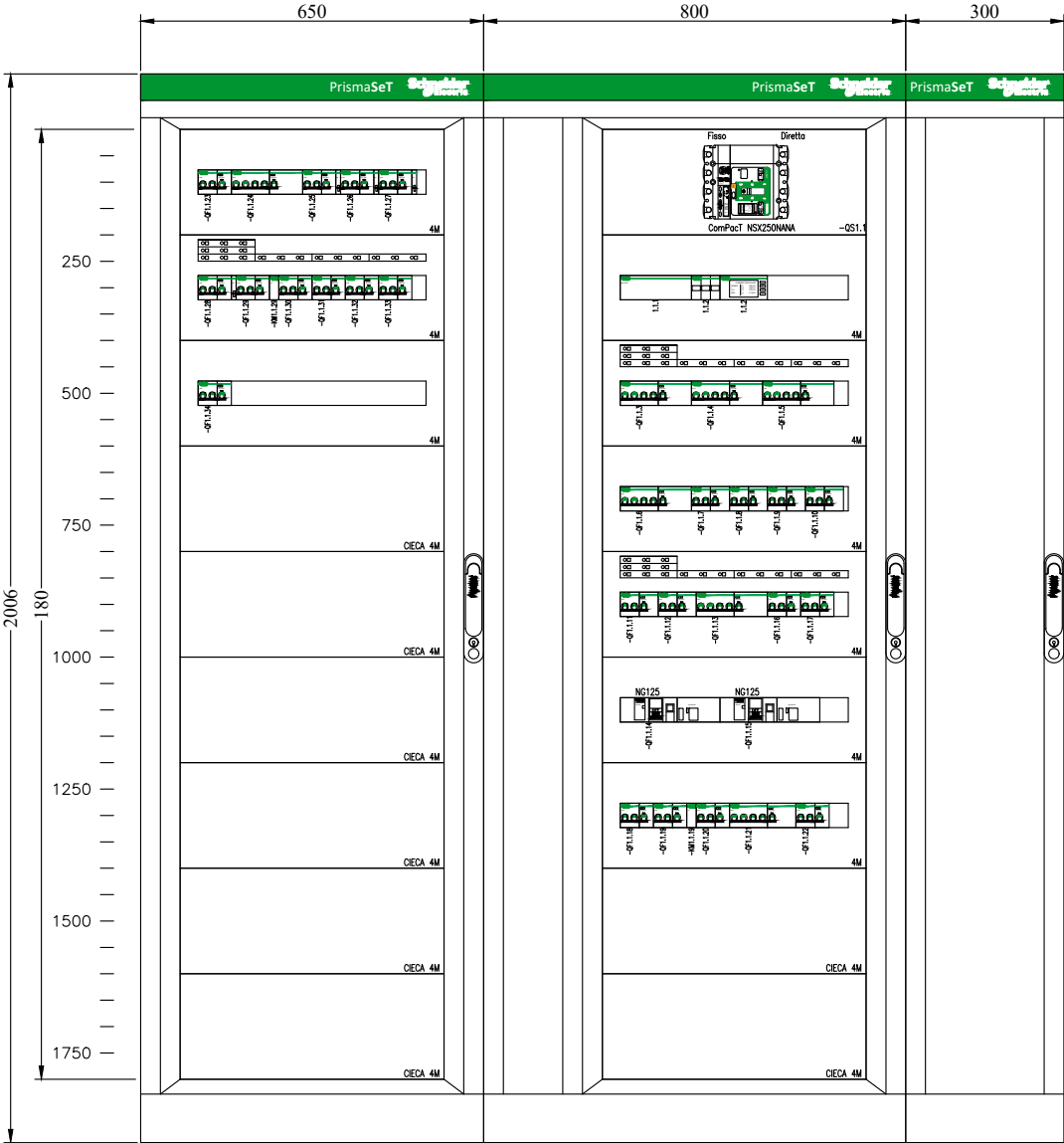
4

REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D
SCUOLA LE GRAZIE -TERNI

NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		18		L1NPE		19		L1NPE		20		L2NPE		21		L3NPE		22		L1L2L3NPE		23		L1NPE		24		L3NPE		25		L1L2L3NPE		26		L3NPE																				
DESCRIZIONE CIRCUITO					ILLUMINAZION ESTERNA CIRCUITO 2				ILL.NE ESTERNA CIRCUITO 3				Campanella				CENTRAL ANTININTRUS.				CENTRALE DATI				CENTRALINA TV				ALIMENT.CITOFONO				Q.PIAT.ELEV. 024				LUCI ATRIO LOCALE 005																						
TIPO APPARECCHIO					iC60 N				iC60 N				iC60 a*				iC60 a				iC60 H				iC60 a				iC60 a				iC60 H				iC60 N																						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				20				20				10				10				15				10				10				15				20																						
	N. POLI		In [A]		2P		10		2P		6		2P		6		2P		6		4P		16		2P		10		2P		6		4P		32		2P		6																				
	CURVA/SGANCIATORE				B				B				C				C				C				C				C				C				B																						
	I _r [A]		t _r [s]		10				6				6				6				16				10				6				32				6																						
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		48				28,8				60				60				160				100				60				320				28,8																						
	I _i [A]																																																										
I _g [A]		t _g [s]																																																									
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		A		Vigi		A																				
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																				
CONTATTATORE	TIPO		CLASSE		CNT KNX				CNT KNX				iCT Na		AC7a																																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		1,3		1,3		230ca		2P		16																																												
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																																								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																																								
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61		EPR		61		EPR		13		EPR		13		EPR		02		EPR		02		EPR		02		EPR		13		EPR		03A																				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x2,5			1x6			1x6			1x6			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x16			1x16			1x16			1x1,5			1x1,5			1x1,5	
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		0,7		15,7		1,1		15,7		2,9		14,9		0		19,6		4,8		28,8		7,2		25		2,4		25		24,1		55,3		0,7		16,7																				
	U _n [V]		P _n [kW]		230		0,16		230		0,25		230		0,6		230				400		3		230		1,5		230		0,5		400		15		230		0,15																				
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,3		0,7		0,1		0,3		0,1		0,3		0,2		0,5		0,5		2,1		0																																		

TOPOGRAFICO

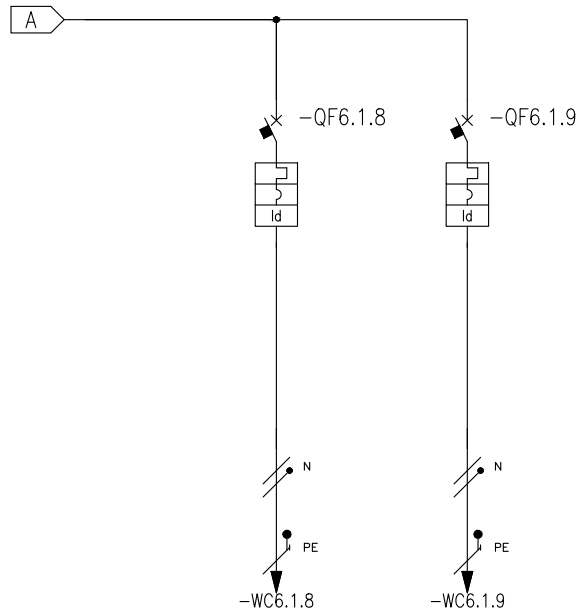
APPARECCHIATURA



	CLIENTE	-	PROGETTO	-	FILE	QGS.DWG	
			ARCHIVIO	-	DATA	00/00/0000	REVISIONE R0.0
	IMPIANTO	-	DISEGNATORE		PAGINA		SEGUE
					TAVOLA		

4. QEC-DPT QUADRO EDIFICIO C - DEPOSITO PIANO TERRA

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1NPE		1		L1N		2		L1NPE		3		L1NPE		4		L1NPE		5		L1NPE		6		L1NPE		7		L1NPE		8		L1NPE																																			
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE QUADRO				GENERALE QUADRO				SCARICATORI				PRESENZA TENSIONE				LUCI DEPOSITO LOCALE 003				LUCI VANO SCALE LOCALE 001				ILL. EMERGENZA				F.M. DEPOSITO LOCALE 003				F.M. VANO SCALE LOCALE 001																																			
TIPO APPARECCHIO				iSW				STI				3P+N Fus NFC (10,3x38)				ic60 N				ic60 N				ic60 N				ic60 N				ic60 N																																							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]															20				20				20				20				20				20																																			
	N. POLI			In [A]				40								2P				6				2P				6				2P				6				2P				16				2P				16																			
	CURVA/SGANCIATORE															B				B				B				B				B				B				B																															
	I _r [A]			tr [s]												6				6				6				6				16				16				16																															
	I _{sd} [A]			tsd [s]												28,8				28,8				28,8				28,8				76,8				76,8				76,8																															
	I _i [A]																																																																						
DIFFERENZIALE	I _g [A]			tg [s]																																																																			
	TIPO			CLASSE												Vigi				A				Vigi				A				Vigi				A				Vigi				A																											
I _{dn} [A]			tdn [ms]																0,03				Istantaneo				0,03				Istantaneo				0,03				Istantaneo				0,03				Istantaneo																								
CONTATTATORE	TIPO			CLASSE																												iCT Na				AC7a																																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]			N. POLI				In [A]																								230ca				2P				16																															
TERMICO	TIPO			I _{rth} [A]																																																																			
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																																																																			
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																																																																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA				EPR				13								EPR								EPR				03A				EPR				03A				EPR				03A				EPR				03A															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6				1x6				1x6												1x1,5				1x1,5				1x1,5				1x1,5				1x1,5				1x1,5				1x1,5				1x1,5				1x1,5															
	I _b [A]			I _z [A]				13,5				34,8								0								1,4				16,7				2,4				16,7				0,5				15,9				2,9				22,7				2,9				22,7							
	Un [V]			P _n [kW]				230								2,79								230				0				230				0,3				230				0,5				230				0,1				230				0,6				230				0,6			
	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]				0,6				1,3												0,2				0,5				0,2				0,4				0,3				0,7				0,3				0,6				0,3				0,6											
LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]				28				1,4																12				1,6				20				2				13				1,5				15				1,7				15				1,7								
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																											
																										-										progetto rete distribuzione i gi rev 17_006_006-QEC-DPT.dwg																																			
																										-										03/07/2022										R0.0																									
																										-										3																																			
						REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI																																																																	

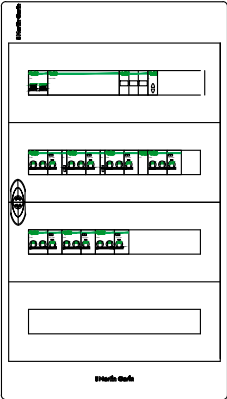


* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	-WC6.1.8			-WC6.1.9																		
			9	L1NPE	10	L1NPE																		
DESCRIZIONE CIRCUITO			RISERVA			RISERVA																		
TIPO APPARECCHIO			iC60 N			iC60 N																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		20			20																		
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	10																		
	CURVA/SGANCIATORE		B			B																		
	I _r [A]	t _r [s]	16		10																			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	76,8		48																			
	I _i [A]																							
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																						
	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A																		
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	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	03A	EPR	13																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5																
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	2,4	21,2	2,4	19,9																		
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,5	230	0,5																		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,6	1,3	0,2	0,6																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	1,4	18	1,7																		
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																		

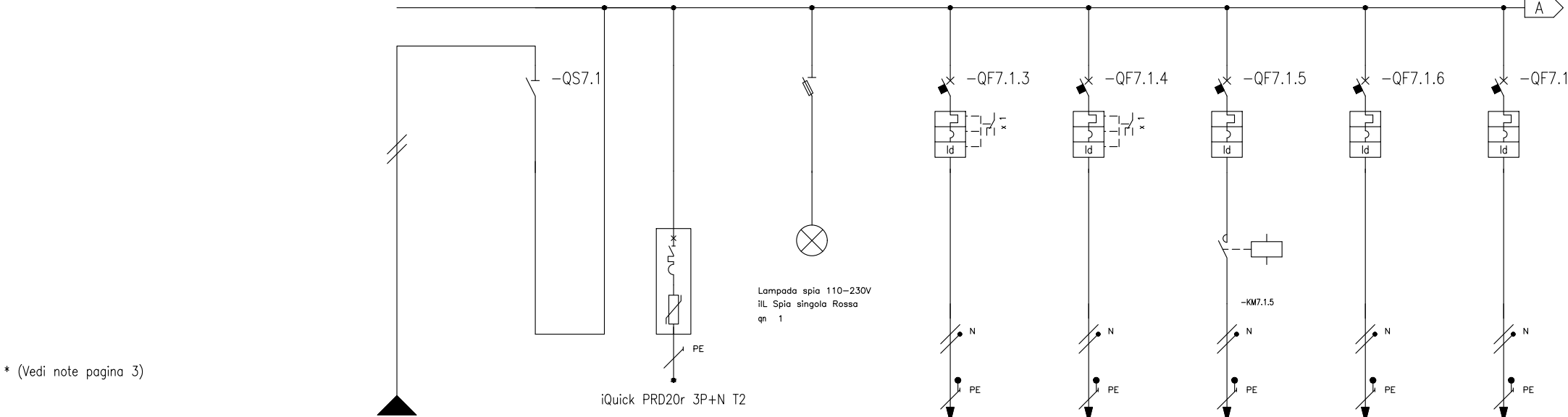
TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA

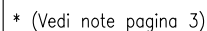


	CLIENTE	—	PROGETTO	—	FILE	QEC-DPT.DWG	
		—	ARCHIVIO	—	DATA 00/00/0000	REVISIONE	R0.0
		—	DISEGNATORE	—	PAGINA	SEGUE	
	IMPIANTO	—				TAVOLA	

5. QEC-SR QUADRO EDIFICIO C - SALA RICREATIVA



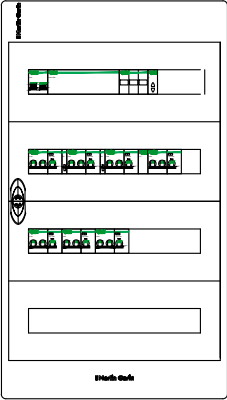
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1NPE	1	L1N	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE QUADRO			GENERALE QUADRO		SCARICATORI		PRESENZA TENSIONE		LUCI - CIRCUITO 1 SALA RICREATIVA LOCALE 004		LUCI - CIRCUITO 2 SALA RICREATIVA LOCALE 004		ILL. EMERGENZA		F.M. - CIRCUITO 1 SALA RICREATIVA LOCALE 004		F.M. - CIRCUITO 2 SALA RICREATIVA LOCALE 004	
TIPO APPARECCHIO					iSW		STI		3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										20		20		20		20		20	
	N. POLI				40						2P		2P		2P		2P		2P	
	CURVA/SGANCIATORE										B		B		B		B		B	
	Ir [A]	tr [s]									6		6		6		16		16	
	I _{sd} [A]	tsd [s]									28,8		28,8		28,8		76,8		76,8	
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																		
	TIPO	CLASSE									Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]									0,03		0,03		0,03		0,03		0,03	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													iCT Na					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]												230ca	2P	16		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61						EPR		EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6							1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]		14,3	31,7					0	2,4	11,7	2,4	16,7	0,5	15,9	2,9	18,2	2,9	18,2
	U _n [V]	P _n [kW]		230		2,97			230	0	230	0,5	230	0,5	230	0,1	230	0,6	230	0,6
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		1,1	2,4						0,3	0,7	0,2	0,5	0,4	0,9	0,2	0,6	0,3	0,7
	LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]		14	0,9						10	1,2	15	1,3	13	1	23	1,4	16	1,2
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	



		—	progetto rete distribuzione i pi rev 17_	Q07_	QEC-SR.dwg
		—	03/07/2022		RO.0
		—	4		
	REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI				

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



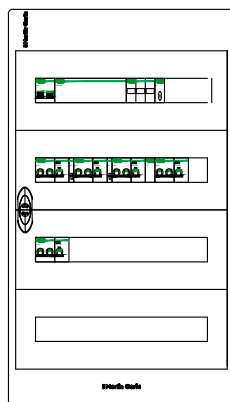
	CLIENTE	—	PROGETTO	—	FILE	QEC-SR.DWG	
			ARCHIVIO	—	DATA	00/00/0000	REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE	—	PAGINA	SEGUE	
	IMPIANTO	—				TAVOLA	


6. QEC-SI1 QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO ISTRUTTORI 1

NUMERAZIONE MORSETTI

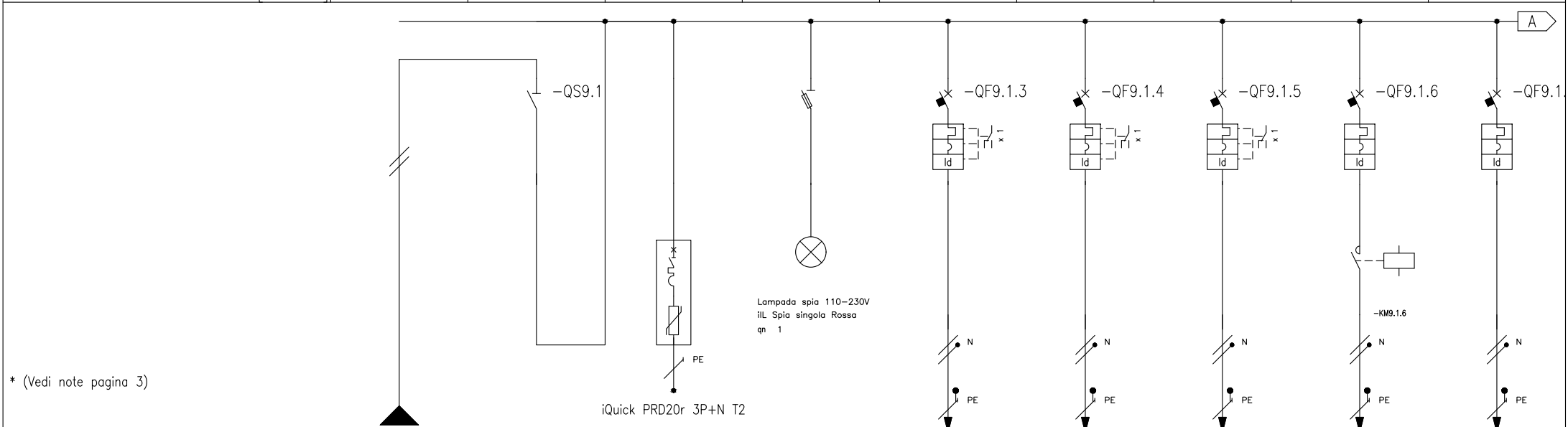
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE			L2NPE		1		L2N		2		L2NPE		3		L2NPE		4		L2NPE		5		L2NPE		6		L2NPE		7		L2NPE		8		L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO					GENERALE QUADRO			GENERALE QUADRO			SCARICATORI			PRESENZA TENSIONE			LUCE SPOGLIATOIO LOCALE 14			LUCE SERVIZI IGIENICI LOCALE 012-013			ILL. EMERGENZA			F.M. PRESE SERVIZIO 012-013-014			RISERVA											
TIPO APPARECCHIO					iSW			STI			3P+N Fus NFC (10,3x38)			ic60 N			ic60 N			ic60 N			ic60 N			ic60 N			ic60 N											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								40						20		2P		6		2P		6		2P		6		2P		6		2P		16		2P		10	
	N. POLI		In [A]												20						20		2P		6		2P		6		2P		16							
	CURVA/SGANCIATORE														B						B				B				B				B				B			
	I _r [A]		tr [s]												6						6				6				16				10							
	I _{sd} [A]		tsd [s]												28,8						28,8				28,8				76,8				48							
	I _i [A]																																							
DIFFERENZIALE	I _g [A]		tg [s]																																					
	TIPO		CLASSE												Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A			
	I _{dn} [A]		tdn [ms]												0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																						iCT Na		AC7a													
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																				230ca		2P		16											
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																					
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																					
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61								EPR				EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		13		EPR		03A			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6								1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4	
	I _b [A]		I _z [A]		8,7		31,7								0				1,4		13,3		2,4		15,9		0,5		15,9		2,9		24		2,4		21,2			
	U _n [V]		P _n [kW]		230				1,8						230		0		230		0,3		230		0,5		230		0,1		230		0,6		230		0,5			
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,8		1,8								0,2		0,6		0,3		0,8		0,3		0,8		0,4		0,9		0,7		1,7							
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		0,8										12		1		12		1		13		9		10		1		1		1		0,8			
NOTE					FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								
																					-			progetto rete distribuzione i pi rev 17_Q08_QEC-S11.dwg																
																					-			03/07/2022			R0.0													
																					-			3																
							REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI																																	

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE	—	PROGETTO	—	FILE	QEC-SI1.DWG
	—	ARCHIVIO	—	DATA 00/00/0000	REVISIONE R0.0
IMPIANTO	—	DISEGNATORE	—	PAGINA	SEQUE
	—			TAVOLA	

7. QEC-SI2 QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO ISTRUTTORI 2



NUMERAZIONE MORSETTI

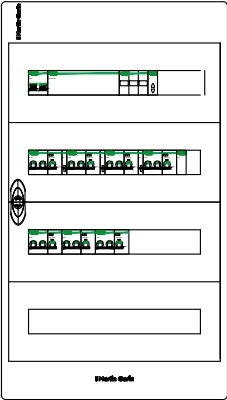
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L3NPE		1		L3N		2		L3NPE		3		L3NPE		4		L3NPE		5		L3NPE		6		L3NPE		7		L3NPE		8		L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE QUADRO				GENERALE QUADRO				SCARICATORI				PRESENZA TENSIONE				LUCE SPOGLIATOIO LOCALE 21				LUCE SERVIZI IGIENICI LOCALE 22				LUCE CORRIDOIO LOCALE 23				ILL. EMERGENZA				F.M. SPOGLIATOIO LOCALE 21					
TIPO APPARECCHIO				iSW				STI				3P+N Fus NFC (10,3,38)				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]															20				20				20				20				20									
	N. POLI		In [A]						40								2P				6		2P		6		2P		6		2P		6		2P		16				
	CURVA/SGANCIATORE															B				B				B				B				B									
	I _r [A]		t _r [s]														6						6				6				6				16						
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]														28,8						28,8				28,8				28,8				76,8						
	I _i [A]																																								
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																																						
	TIPO		CLASSE														Vigi				A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A				
CONTATTATORE	I _{dN} [A]		t _{dN} [ms]														0,03				Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo				
	TIPO		CLASSE																														iCT Na				AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																										230ca		2P		16						
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																						
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																						
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13						EPR				EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10		1x10		1x10								1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5			
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		13,5		47,6						0				1,4		13,3		2,4		11,7		2,4		15,9		0,5		15,9		2,9		18,2						
	U _n [V]		P _n [kW]		230				2,79				230		0		230		0,3		230		0,5		230		0,5		230		0,1		230		0,6						
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		1,1		2,4										0,3		0,6		0,3		0,6		0,3		0,6		0,4		0,9		0,4		1						
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		23		0,9										12		1,1		12		1,2		20		1,2		13		0,9		10		1,1						
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

			—	progetto rete distribuzione i pi rev 17_009_[QEC-SI2].dwg
			—	03/07/2022
			—	3
	REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI			

NUMERAZIONE MORSETTI		-WC9.1.8						-WC9.1.9											
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		L3NPE	10		L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		F.M. SERV.IG.+CORID. LOCALI 022+023				RISERVA													
TIPO APPARECCHIO		ic60 N				ic60 N													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20				20													
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	10													
	CURVA/SGANCIATORE		B		B														
	Ir [A]	tr [s]	16		10														
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	76,8		48														
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A													
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	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	13	EPR	13													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5											
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	2,9	19,9	2,4	19,9													
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,6	230	0,5													
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,3	0,6	1	2,1													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	22	1,3	1	0,9													
NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1													

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	—	PROGETTO	—	FILE	QEC-SI2.DWG	
			ARCHIVIO	—	DATA	00/00/0000	REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE	—	PAGINA	SEGUE	
	IMPIANTO	—				TAVOLA	

8. QEC-S1 QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 1

NUMERAZIONE MORSETTI						-WC10.1.3	-WC10.1.4	-WC10.1.5	-WC10.1.6	-WC10.1.7																																					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L2NPE	1	L2N	2	L2NPE	3	L2NPE	4	L2NPE	5	L2NPE	6	L2NPE	7	L2NPE	8	L2NPE																											
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE QUADRO			GENERALE QUADRO			SCARICATORI			PRESENZA TENSIONE			LUCE SPOGLIATOIO LOCALE 11			LUCE DOCCE LOCALI 006			SERVIZI IGIENICI LOCALI 006			ILL. EMERGENZA			F.M. SPOGLIATOIO LOCALE 21																				
TIPO APPARECCHIO						iSW			STI			3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N																				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]											20			20			20			20			20			20																				
	N. POLI	In [A]				40						2P			6			2P			6			2P			6			2P			16														
	CURVA/SGANCIATORE											B			B			B			B			B			B																				
	Ir [A]	tr [s]										6			6			6			6			16																							
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]										28,8			28,8			28,8			28,8			76,8																							
	Ii [A]																																														
DIFFERENZIALE	Ig [A]																																														
	tg [s]																																														
CONTATTATORE	TIPO		CLASSE									Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A														
	Idn [A]		tdn [ms]									0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo														
TILERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																				iCT Na			AC7a																			
TERMICO	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																				230ca			2P			16																
	TIPO																																														
FUSIBILE	TIPO																																														
ALTRA APP.	TIPO																																														
	MODELLO																																														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA			EPR			13						EPR			03A			EPR			03A			EPR			03A			EPR			03A											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10			1x10			1x10									1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5					
FONDO LINEA	Ib [A]		Iz [A]			21,3			47,6						0			1,4			13,3			2,4			15,9			2,4			15,9			0,5			15,9			7,2			18,2		
	Un [V]		Pn [kW]			230						4,41			230			0			230			0,3			230			0,5			230			0,5			230			1,5					
	lcc min [kA]		lcc max [kA]			0,8			1,9									0,3			0,6			0,4			0,8			0,4			0,8			0,3			0,8			0,4			0,9		
NOTE	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			31			1,5									12			1,7			12			1,7			12			1,7			13			1,5			10			2		
						FG160M16-0,6/1 kV												FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1		

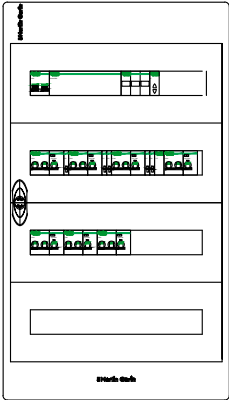
			—	progetto rete distribuzione i pi rev 17_[Q10]_[QEC-S1].dwg
			—	03/07/2022 R0.0
			—	3
	REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI			

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9		L2NPE	10		L2NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO			F.M. DOCCE E S.I. LOCALE 006-009			RISERVA														
TIPO APPARECCHIO			ic60 N			ic60 N														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		20		20															
	N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16														
	CURVA/SGANCIATORE		B		B															
	Ir [A]	tr [s]	16		16															
	Istd [A]	tstd [s]	76,8		76,8															
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A														
	IΔn [A]	tΔn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo														
CONTATTATORE	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	03A	EPR	03A														
	SEZIONE FASE-N-PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4												
FONDO LINEA	Ib [A]	Iz [A]	7,2	18,2	2,4	21,2														
	Un [V]	Pn [kW]	230	1,5	230	0,5														
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	0,9	0,8	1,8														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	2	1	1,5														
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV Ccα-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Ccα-s1b,d1,a1														

			—	progetto rete distribuzione i pi rev 17_Q10_QEC-S1.dwg
			—	03/07/2022 R0.0
			—	4
	REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE –TERNI			_____

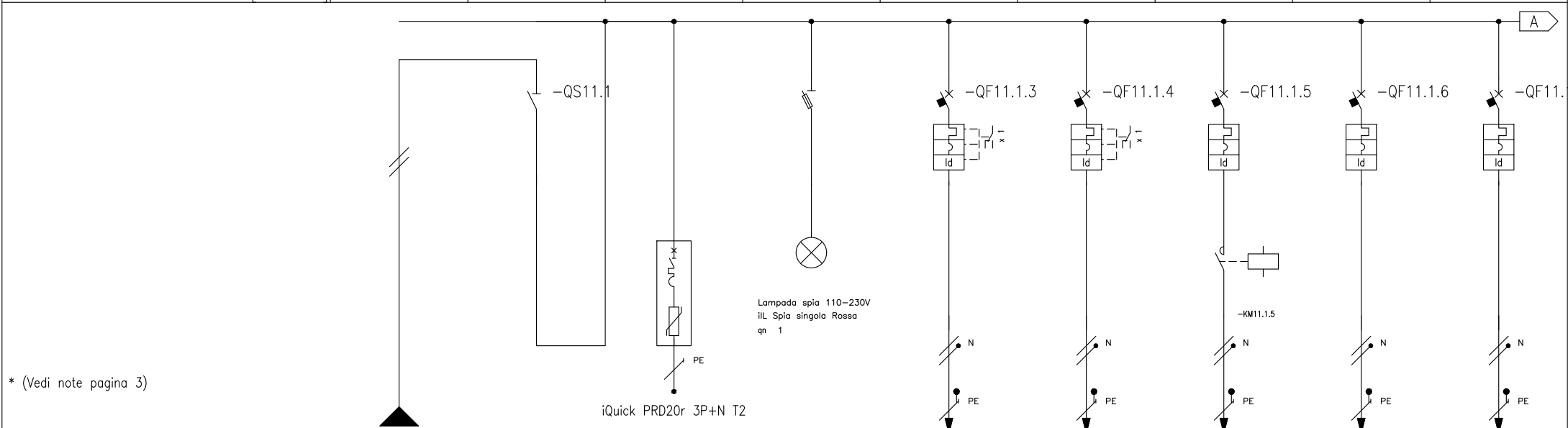
TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



IMPIANTO	CLIENTE	—	PROGETTO	—	FILE	QEC-S1.DWG	
		—	ARCHIVIO	—	DATA	00/00/0000	REVISIONE R0.0
		—	DISEGNATORE	—	PAGINA	SEGUE	
					TAVOLA		

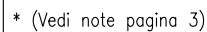
9. QEC-S2 QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 2



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1NPE		1		L1N		2		L1NPE		3		L1NPE		4		L1NPE		5		L1NPE		6		L1NPE		7		L1NPE		8		L1NPE																											
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE QUADRO				GENERALE QUADRO				SCARICATORI				PRESENZA TENSIONE				LUCE SPOGLIATOIO LOCALE 20				LUCE DOCCE E S.I. LOCALI 019-018				ILL. EMERGENZA				F.M. SPOGLIATOIO LOCALE 20				F.M. DOCCE +S.I. LOCALI 018-019																											
TIPO APPARECCHIO				iSW				STI				3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N																															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]															20				20				20				20				20																															
	N. POLI			In [A]				40								2P				6				2P				6				2P				6				2P				16				2P				10											
	CURVA/SGANCIATORE															B				B				B				B				B				B																											
	I _r [A]			tr [s]												6				6				6				6				16				10																											
	I _{sd} [A]			tsd [s]												28,8				28,8				28,8				28,8				76,8				48																											
	I _i [A]																																																														
I _g [A]			tg [s]																																																												
DIFFERENZIALE	TIPO			CLASSE												Vigi				A				Vigi				A				Vigi				A				Vigi				A																			
	I _{dn} [A]			tdn [ms]												0,03				Istantaneo				0,03				Istantaneo				0,03				Istantaneo				0,03				Istantaneo																			
CONTATTATORE	TIPO			CLASSE																												iCT Na				AC7a																											
TELERUTTORE	BOBINA [V]			N. POLI				In [A]																								230ca				2P				16																							
TERMICO	TIPO			I _r th [A]																																																											
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																																																											
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																																																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA				EPR				13								EPR				13				EPR				13				EPR				03A				EPR				13				EPR				03A							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6				1x6				1x6												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]				13,5				34,8								0				1,4				14,4				2,4				14,4				0,5				15,9				2,9				19,9				2,9				15,9			
	Un [V]			P _n [kW]				230				2,79				230				0				230				0,3				230				0,5				230				0,1				230				0,6				230				0,6			
	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]				0,7				1,6												0,2				0,6				0,2				0,4				0,3				0,7				0,4				0,8				0,6				1,4			
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]				23				1,2												12				1,4				20				1,8				13				1,3				10				1,4				1				1,3			
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																							

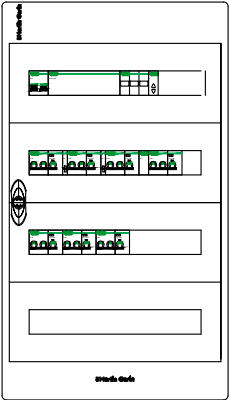
		—	progetto rete distribuzione i pi rev 17_Q111_QEC-QS2.dwg
		—	03/07/2022 R0.0
		—	3
	REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI		



		—	progetto rete distribuzione i pi rev 17_Q111_QEC-QS2.dwg
		—	03/07/2022 R0.0
		—	4
	REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI	—	

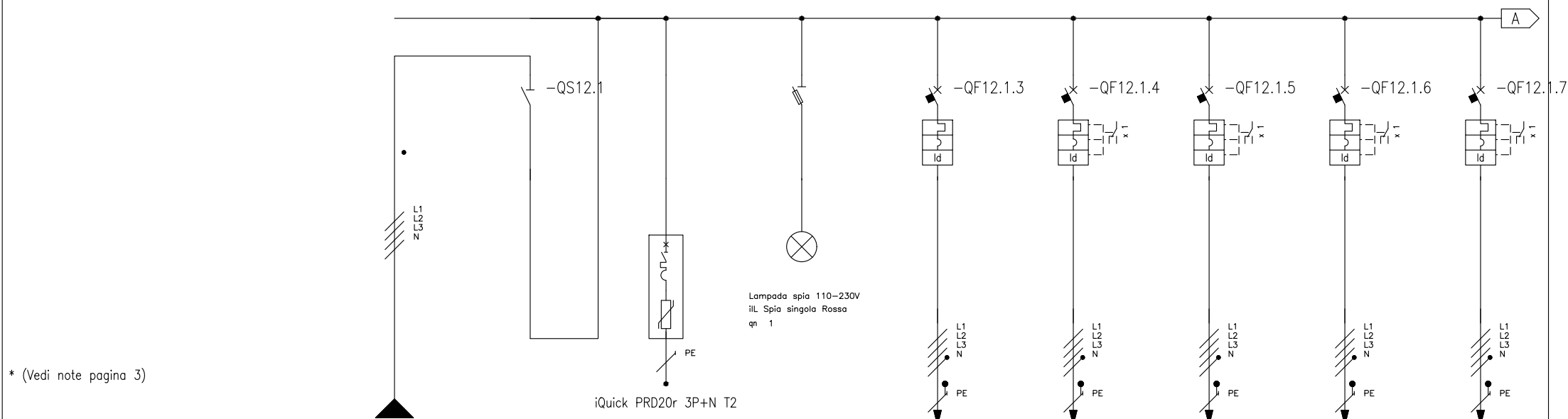
TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	—	PROGETTO	—	FILE	QEC-QS2.DWG	
		—	ARCHIVIO	—	DATA 00/00/0000	REVISIONE	R0.0
		—	DISEGNATORE	—	PAGINA	SEGUE	
	IMPIANTO	—				TAVOLA	

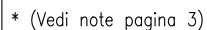
10. QEC-GPS QUADRO EDIFICIO C - GENERALE PIANO SEMINTERRATO



NUMERAZIONE MORSETTI

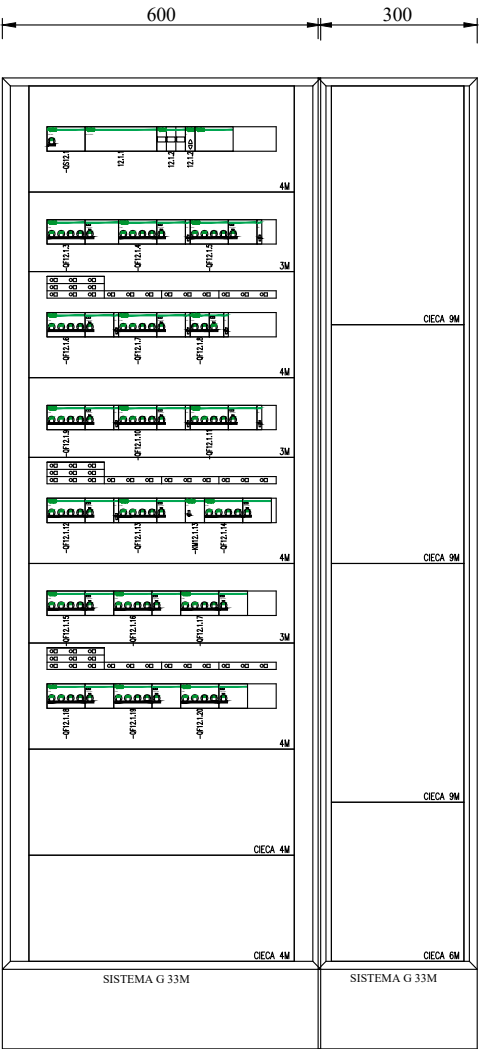
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			1	L1L2L3N			2	L1L2L3NPE			3	L1L2L3NPE			4	L1L2L3NPE			5	L1L2L3NPE			6	L1L2L3NPE			7	L1L2L3NPE			8	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE QUADRO			GENERALE QUADRO			SCARICATORE			PRESENZA TENSIONE			QEC-LT QUADRO LOCALE TECNICO			LUCE LOCALE TECNICO LOCALE S01			LUCE SPOGLIATOIO LOCALE S04			LUCE SERVIZI IGIENICI LOCALE S06			LUCE ARCHIVIO LOCALE S07										
TIPO APPARECCHIO						iSW-NA			STI			3P+N Fus NFC (10,3x38)			ic60 H			ic60 N			ic60 N			ic60 N			ic60 N										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]														15			10			10			10			10										
	N. POLI	In [A]				63									4P 63			4P 6			4P 6			4P 6			4P 6										
	CURVA/SGANCIATORE														C			B			B			B			B										
	I _r [A]	t _r [s]													63			6			6			6			6										
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]													630			28,8			28,8			28,8			28,8										
	I _i [A]																																				
	I _g [A]	t _g [s]																																			
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE												Vigi A			Vigi A			Vigi A			Vigi A			Vigi A			Vigi A							
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]													0,3 Selettivo			0,03 Instantaneo			0,03 Instantaneo			0,03 Instantaneo			0,03 Instantaneo										
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 61						EPR			EPR 61			EPR 03A			EPR 03A			EPR 03A			EPR 03A			EPR 03A							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35	1x35	1x25										1x35	1x35	1x25	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	I _b [A]		I _z [A]			22,7 73,8						0			8,8	73,8	0,8	13,8	0,5	11,8	0,8	13,8	0,8	13,8	0,8	13,8	0,8	13,8									
	U _n [V]		P _n [kW]			400 12,46			12,46			400 0			400	3,45	400	0,5	400	0,3	400	0,5	400	0,5	400	0,5	400	0,5									
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]			3 8,9									1,9	6,7	0,4	1,8	0,3	1,2	0,4	1,8	0,6	2,6	0,6	2,6	0,6	2,6									
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			20 0,4									20	0,5	16	0,5	15	0,5	16	0,5	10	0,5	10	0,5	10	0,5									
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										

		-	progetto rete distribuzione i pi rev 17_Q12_QEC-GPS.dwg
		-	03/07/2022 R0.0
		-	3
	REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI		



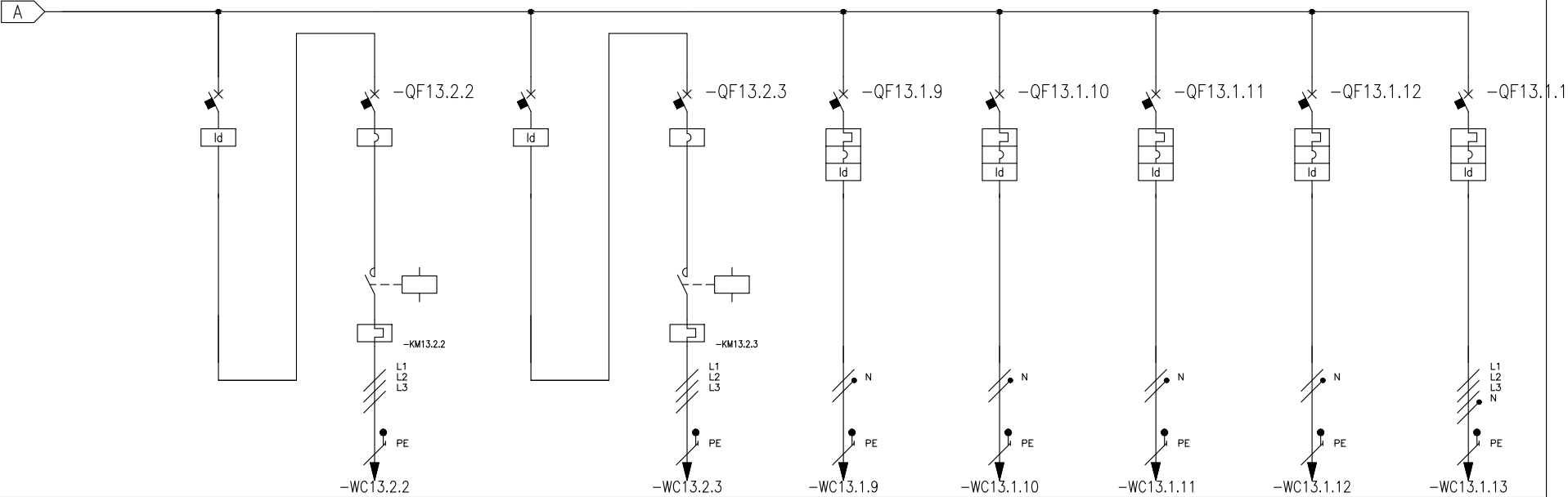
			-	progetto rete distribuzione i pi rev 17_Q12_QEC-GPS.dwg
			-	03/07/2022
			-	R0.0
			5	
	REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI			

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



	CLIENTE - - -	PROGETTO	-	FILE	QEC-GPS.DWG
		ARCHIVIO	-	DATA	00/00/0000
		DISEGNATORE	-	REVISIONE	R0.0
	IMPIANTO	-		PAGINA	SEGUE
			TAVOLA		

11. QEC-LT QUADRO EDIFICIO C - LOCALE TECNICO

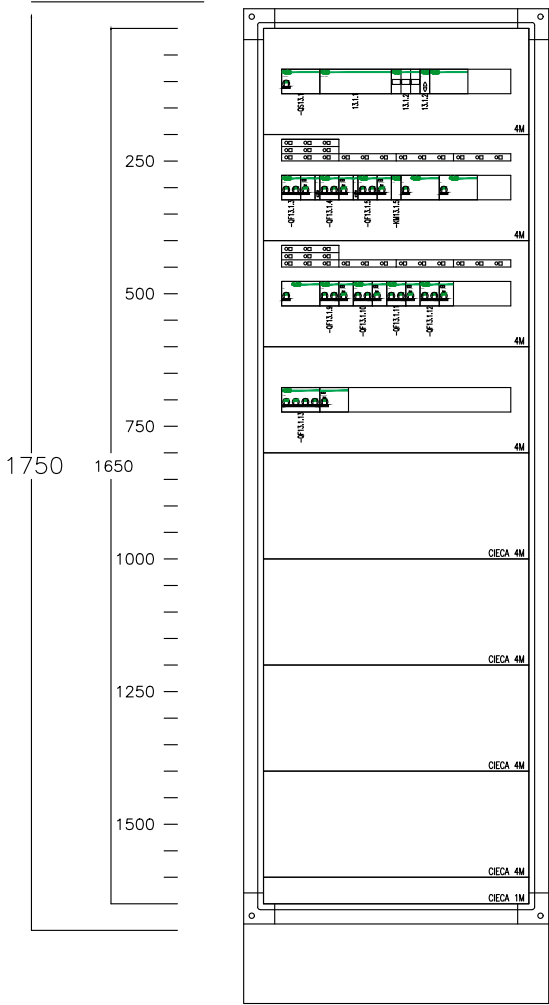


* (Vedi note pagina 3)

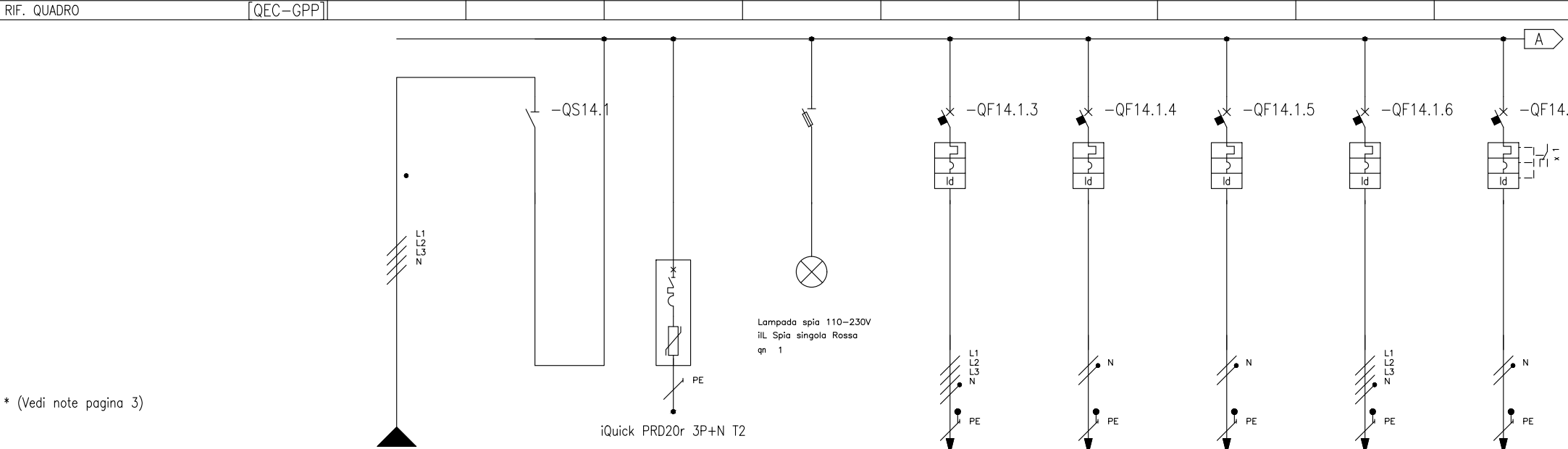
NUMERAZIONE MORSETTI				-WC13.2.2				-WC13.2.3				-WC13.1.9				-WC13.1.10				-WC13.1.11				-WC13.1.12				-WC13.1.13											
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		L1L2L3N		10		L1L2L3PE		11		L1L2L3N		12		L1L2L3PE		13		L3NPE		14		L3NPE		15		L3NPE		16		L1NPE		17		L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				CIRCOLATORE 2				ILL. EMERGENZA				CIRCOLATORE 3				ILL. EMERGENZA				ANTILEGIONELLA				POLIFOSFATI				F.M. LOCALE TECNICI LOCALE S11 E S12				RISERVA				RISERVA			
TIPO APPARECCHIO				iID (4P)				GV2LE03				iID (4P)				GV2LE03				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			50				50				20				20				20				20				20				10							
	N. POLI		In [A]	25		3		0,4		25		3		0,4		2P		16		2P		16		2P		16		2P		10		4P		10					
	CURVA/SGANCIATORE				Leva				Leva				B				B				B				B				B										
	I _r [A]		tr [s]										16				16				16				16				10				10						
	I _{sd} [A]		tsd [s]				5						5				76,8				76,8				76,8				48				48						
	I _i [A]																																						
DIFFERENZIALE	I _g [A]		tg [s]																																				
	TIPO		CLASSE		iID (4P)		A				iID (4P)		A				Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A				
I _{dn} [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				LC1K06		AC3				LC1K06		AC3																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]				230ca		3P		6				230ca		3P		6																		
TERMICO	TIPO		I _r th [A]				LR2K0302		0,2				LR2K0302		0,2																								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA				EPR		03A				EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		13		EPR		13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x2,5				1x2,5				1x2,5		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		
	I _b [A]		I _z [A]				0,1		13,8				0,1		13,8		2,9		24,2		2,9		24,2		2,9		24,2		2,4		19,9		0,8		17,7				
	U _n [V]		P _n [kW]		0,06		400		0,06		0,06		400		0,06		230		0,6		230		0,6		230		0,6		230		0,5		400		0,5				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]				0,8		1,9				0,8		1,9		0,3		0,7		0,3		0,7		0,3		0,7		0,3		0,8		0,3		1,5				
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				13		0,5				13		0,5		35		0,9		35		0,9		35		0,9		18		0,8		18		0,5				
NOTE								FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



12. QEC-GPP QUADRO EDIFICIO C - GENERALE PIANO PRIMO



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC14.1.3				-WC14.1.4				-WC14.1.5				-WC14.1.6				-WC14.1.7																									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		5		L3NPE		6		L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE QUADRO				GENERALE QUADRO				SCARICATORI				PRESENZA TENSIONE				QEC-CL QUADRO CUCINA E LAVAGGIO				QEC-SIPP QUADEO SERV. IG. LOCALE 113 115				QEC-SPP QUADRO SPOGLIATOIO LOCALE 118 119				QEC - M QUADRO MENSA				LUCE LOCALE QUADRI LOCALE 116									
TIPO APPARECCHIO				NG125NA				STI				3P+N Fus NFC (10,3x38)				NG125 N				iC60 N				iC60 N				iC60 N				iC60 H				iC60 N									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]															25		20				20				20		15				20													
	N. POLI		In [A]				125								4P		100		2P		25		2P		32		4P		20		2P		6												
	CURVA/SGANCIATORE													B				C				B				C				B															
	I _r [A]		t _r [s]												100		25				32				20				6																
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]												480		250				153,6				200				28,8																
	I _i [A]																																												
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																																										
	TIPO		CLASSE												Vigi		A SI		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A												
I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]												0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo		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		61						EPR				EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13		EPR		13										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x95		1x95		1x50								1x70		1x70		1x35		1x4		1x4		1x4		1x10		1x10		1x10		1x6		1x6		1x6		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
	I _b [A]		I _z [A]		90,1		133,4						0				85,5		136		22,2		30,4		20		47,6		20		29,9		4,8		19,9										
	U _n [V]		P _n [kW]		400		53,46		53,46				400		0		400		40,23		230		4,59		230		4,14		400		6,84		230		1										
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		4,5		10,7								3,7		9,7		1,1		2,5		1,8		3,8		0,6		2,4		0,6		1,5												
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		0,5								10		0,6		8		1,3		10		0,9		28		1,3		10		0,8												
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1													
																				-		progetto rete distribuzione i pi rev 17_Q14_QEC-GPP.dwg																							
																				-		03/07/2022										RO.C													
																				-		3																							
										REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI																																			

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L2NPE	13	L2NPE								
----------------------	---------------	---	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

INTERRUTTORE	I _{cu} [kA] / I _{cn} [A]	20	20	20	20	20			
--------------	--	----	----	----	----	----	--	--	--

CURVA/SGANCIATORE	B	B	B	B	B				
-------------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--

[illegible][illegible]

DIFFERENZIALE	INFO	CLASSE	ngl	Δ	ngl	Δ	ngl	Δ	ngl	Δ	ngl	Δ						
	ldp [A]	tdp [ms]	0.03	latentes	0.03	latentes	0.03	latentes	0.03	latentes	0.03	latentes						

CONTRATTORE	TIPO	CLASSE	IC / NG	AC / D
TELECOMUNICAZIONI	BONITA [A]	N. POLI	10	[A]
			20-22	2D
				16

TERMINO	TIPO	IRTA	A
ELEGIBLE	N. DOL.		

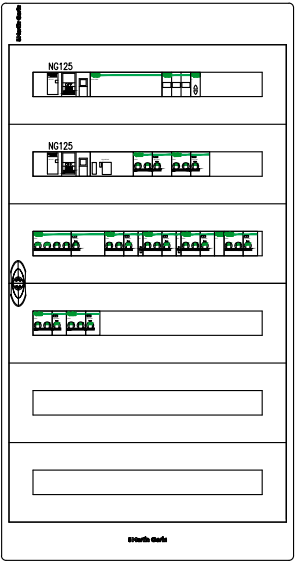
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO												
CONVENIENZA	FISC. VANTAGGIOSE	BODAL	---	10	---	CEA	---	10	---	10	---	10		

[illegible][illegible][illegible][illegible]

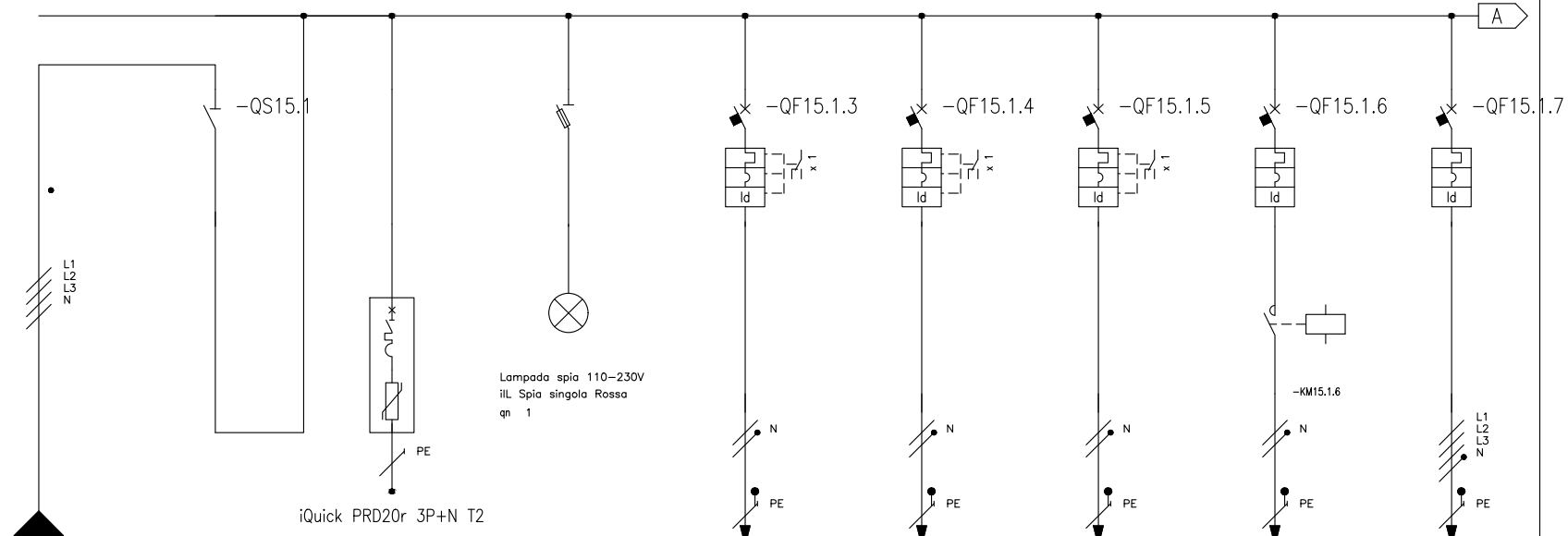
		—	progetto rete distribuzione i pi rev 17_Q141_QEC-GPP.dwg
		—	03/07/2022 R0.0
		—	4
	REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI		

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



13. QEC-CL QUADRO EDIFICIO C - CUCINA LAVAGGIO



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE			1			L1L2L3N			2			L1L2L3NPE			3			L1L2L3NPE			4			L3NPE			5			L3NPE			6			L1NPE			7			L1NPE			8			L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO						GENERALE QUADRO			GENERALE QUADRO			SCARICATORI			3			LUCI LAVAGGIO LOCALE 107			LUCI CUCINA LOCALE 108			LUCI DISPENSA LOCALE 110			ILL. EMERGENZA			F.M. PRESE BLOC. LAVAGGIO LOCALE 107																										
TIPO APPARECCHIO									iSW			STI			3P+N Fus NFC (10,3A)			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N																										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																	20			20			20			20			20			10																							
	N. POLI		In [A]						100									2P			6			2P			6			2P			6			4P			32																	
	CURVA/SGANCIATORE																	B			B			B			B			B			B																							
	I _r [A]		t _r [s]															6			6			6			6			32																										
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]															28,8			28,8			28,8			28,8			153,6																										
	I _i [A]																																																							
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																																																					
	TIPO		CLASSE												Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A			Vigi			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]																										230ca			2P		16																				
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																																					
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																																					
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA			EPR			13						EPR			13			EPR			13			EPR			13			EPR			03A			EPR			13														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x70	1x70	1x35										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	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x10	1x10	1x10																				
	I _b [A]		I _z [A]			85,5			136						0			2,9			19,9			2,9			19,9			2,9			19,9			0,5			15,9			16			41,5											
	U _n [V]		P _n [kW]			400			40,23			40,23			400			0			230			0,6			230			0,6			230			0,6			230			0,1			400			10								
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]			3,7			9,7									0,4			0,9			0,5			1,2			0,6			1,4			0,5			1,1			0,9			3,9											
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]			10			0,6									16			1			12			0,9			10			0,8			13			0,7			24			1											
NOTE						FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																										
																		-						progetto rete distribuzione i pi rev 17_Q15_QUE-CL.dwg						RO.0																										
																		-						03/07/2022																																
																		-						3																																
REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI																																																								

NUMERAZIONE MORSETTI			-WC15.1.8			-WC15.1.9			-WC15.1.10			-WC15.1.11			-WC15.1.12			-WC15.1.13			-WC15.1.14			-WC15.1.15			-WC15.1.16																																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9			L1L2L3NPE			10			L1L2L3NPE			11			L1NPE			12			L2NPE			13			L2NPE			14			L1L2L3PE			15			L1L2L3PE			16			L1L2L3NPE			17			L1L2L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO			F.M. PRESE BLOC. CUCINA LOCALE 108						F.M. PRESE BLOC. COTTURA						F.M. PRESE CIRC. 1 LOC.DISPENSA PRESE 16 A						F.M. PRESE CIRC. 2 LOC.DISPENSA PRESE 16 A						ALIMENT. FUOCHI PIANO COTTURA CUCINA						CAPPA ASPIRANTE DOPPIA COTTURA CUC.						CAPPA ASPIRANTE SINGOLA COTTURA CUC.						UV1						UV2											
TIPO APPARECCHIO			iC60 N						iC60 N						iC60 N						iC60 N						iC60 N						iC60 N						iC60 N						iC60 N																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10						10						20						20						20						10						10						10						10						10					
	N. POLI		In [A]		4P		16		4P		16		2P		16		2P		16		2P		10		2P		10		3P		10		3P		10		4P		16		4P		16																			
	CURVA/SGANCIATORE		B						B						B						B						B						B						B						B						B											
	I _r [A]		t _r [s]		16				16				16				16				10				10				10				10				16				16																					
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		76,8				76,8				76,8				76,8				48				48				48				48				76,8				76,8																					
	I _i [A]																																																													
I _g [A]		t _g [s]																																																												
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A																			
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																			
CONTATTATORE	TIPO		CLASSE																						iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a																															
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																				230ca		4P		20		230ca		4P		20																											
TERMICO	TIPO		I _{rth} [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		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		1x4		1x4																			
	I _b [A]		I _z [A]		8		23,2		8		23,2		14,5		27,1		14,5		27,1		2,9		19,9		1		17,7		1		17,7		4,8																													

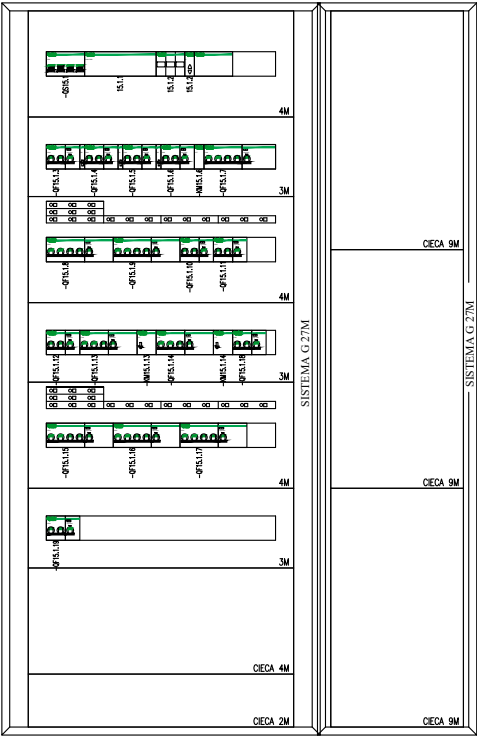
4

REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D
SCUOLA LE GRAZIE -TERNI

NUMERAZIONE MORSETTI

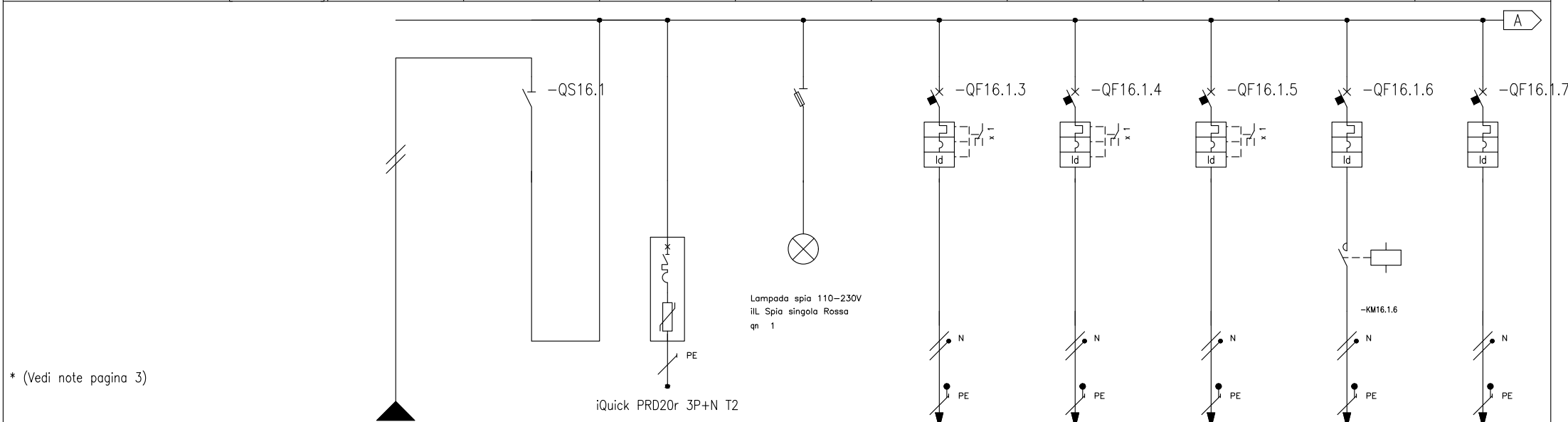
			—	progetto rete distribuzione i pi rev 17_[Q15]_[QEC-CL].dwg	
			—	03/07/2022	R0.0
			—	5	
	REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI			—	—

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



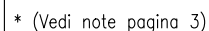
	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	QEC-CL.DWG
		ARCHIVIO	-	DATA	00/00/0000
		DISEGNATORE	-	REVISIONE	R0.0
	IMPIANTO		PAGINA	SEGUE	
			TAVOLA		

14. QEC-SIPP QUADRO EDIFICIO C - SERVIZI IGIENICI PIANO PRIMO



* (Vedi note pagina 3)

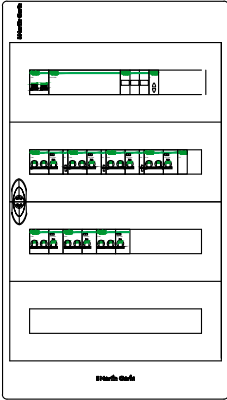
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L3NPE		1		L3N		2		L3NPE		3		L3NPE		4		L3NPE		5		L3NPE		6		L3NPE		7		L3NPE		8		L3NPE																							
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE QUADRO				GENERALE QUADRO				SCARICATORE				PRESENZA TENSIONE				LUCI SERVIZI IGIENICI LOCALE 113				LUCI SERVIZI IGIENICI LOCALE 114				LUCI SERVIZI IGIENICI LOCALE 115				ILL. EMERGENZA				F.M. SERVIZI IGIENICI LOCALE 113-114																							
TIPO APPARECCHIO				ISW				STI				3P+N Fus NFC (10,3x38)				ic60 N				ic60 N				ic60 N				ic60 N				ic60 N																											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]															20			20			20			20			20			20			20																									
	N. POLI			In [A]						40						2P			6			2P			6			2P			6			2P			16																						
	CURVA/SGANCIATORE															B			B			B			B			B			B			B																									
	I _r [A]			t _r [s]												6			6			6			6			6			16																												
	I _{sd} [A]			t _{sd} [s]												28,8			28,8			28,8			28,8			28,8			76,8																												
	I _i [A]																																																										
	I _g [A]			t _g [s]																																																							
DIFFERENZIALE	TIPO			CLASSE												Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A																						
	I _{dn} [A]			t _{dn} [ms]												0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo																						
CONTATTATORE	TIPO			CLASSE																																																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]			N. POLI			In [A]																											230ca			2P			16																			
TERMICO	TIPO			I _{rth} [A]																																																							
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																																																							
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																																																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA			EPR			13						EPR						EPR			03A			EPR			03A			EPR			03A			EPR			03A																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4			1x4			1x4									1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x4			1x4			1x4													
	I _b [A]			I _z [A]			22,2			30,4						0						2,4			15,9			2,4			15,9			2,4			15,9			0,5			15,9			7,2			24,2										
	U _n [V]			P _n [kW]			230			4,59						230			0			230			0,5			230			0,5			230			0,5			230			0,1			230			1,5										
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]			1,1			2,5									0,5			1,2			0,3			0,8			0,3			0,8			0,4			0,9			0,4			1													
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]			8			1,3									8			1,4			15			1,6			16			1,6			13			1,3			16			1,8													
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																			
																																				progetto rete distribuzione i pi rev 17_Q16_QEC - SPP.dwg				R.O.																			
																																				03/07/2022																							
																																				3																							



			—	progetto rete distribuzione i pi rev 17_[Q16]_QEC - SIPP.dwg
			—	03/07/2022
			—	RO.0
		—	4	
	REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI			

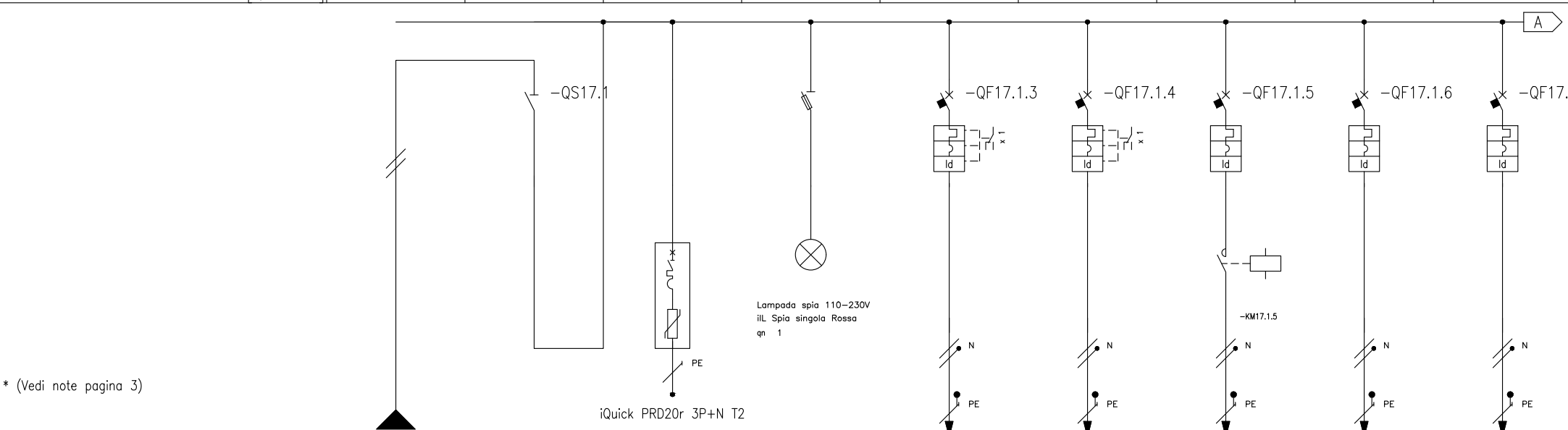
TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



CLIENTE	—	PROGETTO	—	FILE	QEC — SIPP.DWG
	—	ARCHIVIO	—	DATA 00/00/0000	REVISIONE R0.0
	—	DISEGNATORE	—	PAGINA	SEGUE
IMPIANTO	—	TAVOLA			

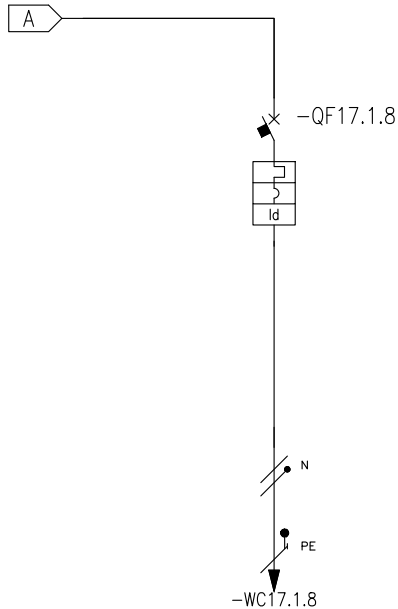
15. QEC-SPP QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO PIANO PRIMO



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			L3NPE	1	L3N	2	L3NPE	3	L3NPE	4	L3NPE	5	L3NPE	6	L3NPE	7	L3NPE	8	L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO	QUADRO GENERALE			QUADRO GENERALE			SCARICATORI		PRESENZA TENSIONE		LUCI SPOGLIATOIO LOCALE 118		LUCI SERVIZIO IGIENICO LOCALE 119		ILL. EMERGENZA			F.M. 118 SPOGLIATOIO LOCALE 118			F.M. SERVIZIO IGIENICO LOCALE 119				
TIPO APPARECCHIO				iSW			STI		3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC60 N		iC60 N			iC60 N			iC60 N				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										20		20		20			20			20				
	N. POLI		In [A]			40					2P		6	2P		6	2P		6	2P		16	2P		16
	CURVA/SGANCIATORE										B		B		B			B			B				
	Ir [A]		tr [s]								6			6			6			16			16		
	I _{sd} [A]		tsd [s]								28,8			28,8			28,8			76,8			76,8		
	Ii [A]																								
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																						
	TIPO		CLASSE								Vigi		A	Vigi		A	Vigi		A	Vigi		A	Vigi		A
	I _{dn} [A]		tdn [ms]								0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo
CONTATTORE	TIPO		CLASSE												iCT Na			AC7a							
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]												230ca			2P	16					
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																						
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA	EPR	13					EPR				EPR		03A	EPR		03A	EPR		03A	EPR		03A
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10	1x10	1x10							1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]		I _z [A]	20	47,6					0				2,4	15,9	2,4	15,9	0,5	15,9	7,2	24,2	7,2	24,2	7,2	24,2
	Un [V]		P _n [kW]	230			4,14				230		0	230	0,5	230	0,5	230	0,1	230	1,5	230	1,5	230	1,5
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]	1,8	3,8									0,6	1,3	0,6	1,4	0,4	1	0,7	1,6	0,9	2	2	2
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	10	0,9									9	1	8	1	13	0,9	10	1,2	7	1,1	1,1	1,1
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		



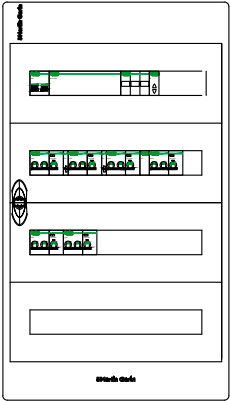
* (Vedi note pagina 3)

[illegible]

			progetto rete distribuzione i pi rev 17_Q17_[QEC-SPP].dwg
			03/07/2022 R0.0
			4
	REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI		

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA

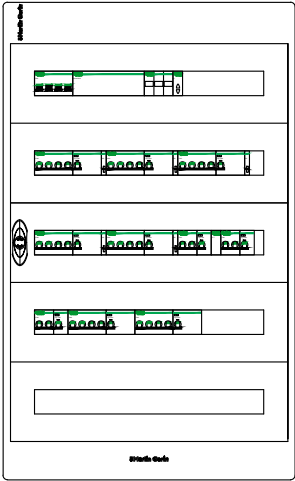


16. QEC-M QUADRO EDIFICIO C - MENSA

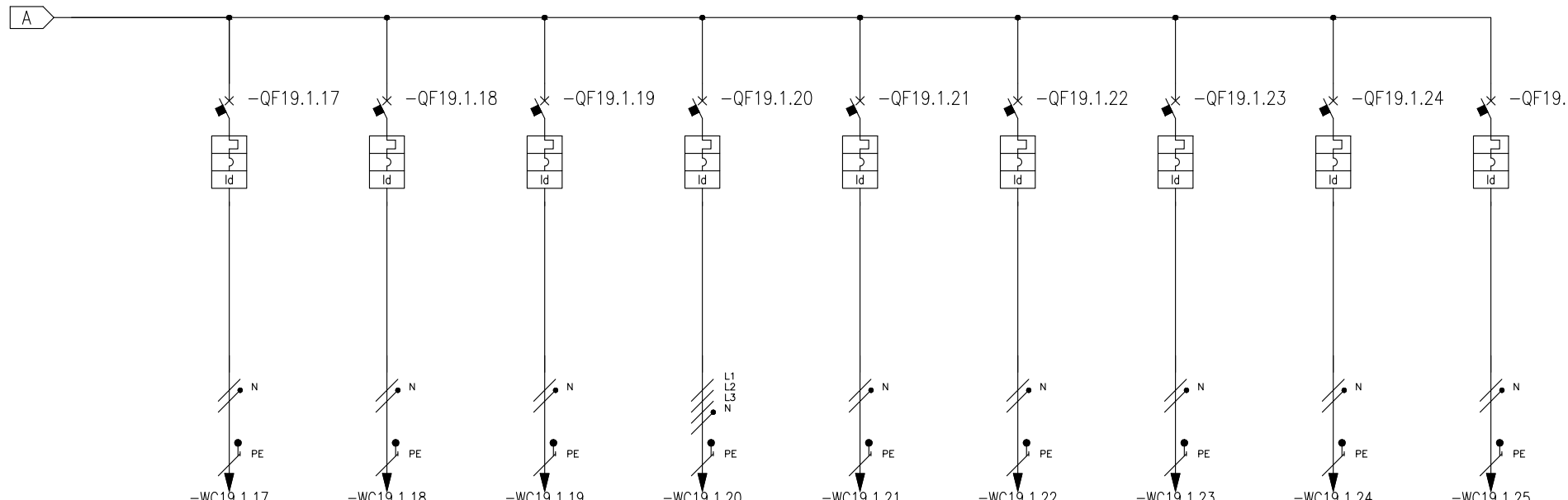
NUMERAZIONE CIRCUITO				DISTRIBUZIONE				DESCRIZIONE CIRCUITO				1				2				3				4				5				6				7				8											
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE QUADRO				GENERALE QUADRO				SCARICATORI				PRESENZA TENSIONE				LUCI VANO SCALE LOCALE 101				LUCI CORRIDOI LOCALE 102-103-104				LUCI AULA LOCALE 105				LUCE - CIRCUITO 1-2 MENSA LOCALE 106				LUCE - CIRCUITO 3-4 MENSA LOCALE 106															
TIPO APPARECCHIO								iSW				STI				3P+N Fus NFC (10,3x38)				ic60 N				ic60 N				ic60 N				ic60 N				ic60 N															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]															10			10			10			10			10			10																				
	N. POLI			In [A]						40						4P			6			4P			6			4P			6			4P			10			4P			10								
	CURVA/SGANCIATORE															B			B			B			B			B			B			B																	
	I _r [A]			tr [s]												6			6			6			6			10			10			10			10														
	I _{sd} [A]			tsd [s]												28,8			28,8			28,8			28,8			48			48			48																	
	I _i [A]																																																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]			tg [s]																																															
	TIPO			CLASSE												Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A			Vigi			A														
CONTATTATORE	I _{dn} [A]			tdn [ms]												0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo								
	TIPO			CLASSE																																															
TELERUTTORE	BOBINA [V]			N. POLI			In [A]																																												
	TIPO			I _{lth} [A]																																															
FUSIBILE	N. POLI			In [A]																																															
	TIPO			MODELLO																																															
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																																															
	TIPO ISOLAMENTO			POSA			EPR			13						EPR			03A			EPR			03A			EPR			03A			EPR			13			EPR			13								
CONDUTTURA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6			1x6			1x6												1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5					
	I _b [A]			I _z [A]			20			29,9						0						0,8			13,8			0,8			13,8			0,8			13,8			2,4			21,3			0,8			21,3		
	U _n [V]			P _n [kW]			400			6,84			6,84			400			0			400			0,5			400			0,5			400			0,5			400			1,5			400			0,5		
	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]			0,6			2,4												0,1			0,6			0,2			0,7			0,1			0,6			0,3			1,1			0,3			1,1		
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]			28			1,3												39			1,4			33			1,4			40			1,4			16			1,5			16			1,4		
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV																		FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1		
				Cca-s1																																															

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



17. QEB-GPT QUADRO EDIFICIO B - GENERALE PIANO TERRA




* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI			-WC19.1.17			-WC19.1.18			-WC19.1.19			-WC19.1.20			-WC19.1.21			-WC19.1.22			-WC19.1.23			-WC19.1.24			-WC19.1.25						
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18		L1NPE	19		L2NPE	20		L1NPE	21		L1L2L3NPE	22		L1NPE	23		L3NPE	24		L1NPE	25		L2NPE	26		L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO			F.M. AULA INSEGNANTI			F.M. CONNETTIVO 01			ALIMENT.LUCI. SIC. ILL.MNE SICUREZZA			QUADRO ASCENSORE			ILL.MNE SICUREZZA			IMP. MECCANICI			RISERVA			RISERVA			RISERVA						
TIPO APPARECCHIO			iC60 N			iC60 a			iC60 a			iC60 N			iC60 a			iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		20			10			10			10			10			20			20			20			20						
	N. POLI		In [A]		2P	16	2P	16	2P	10	4P	32	2P	6	2P	16	2P	10	2P	16	2P	10	2P	16	2P	16	2P	16					
	CURVA/SGANCIATORE		B			C			C			C			C			B			B			B			B						
	I _r [A]		t _r [s]		16		16		10		32		6		16		10		16		48		76,8		76,8		76,8						
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		76,8		160		100		320		60		76,8		48		76,8		76,8		76,8		76,8		76,8						
	I _i [A]																																
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																														
	TIPO		CLASSE		Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A					
CONTATTATORE	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
	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		EPR		13		EPR		02		EPR		13		EPR		02		EPR		13		EPR		13	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x16	1x16	1x16	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	I _b [A]		I _z [A]		12,1	27,1	14,5	26,7	7,2	25	24,1	55,3	4,8	25	2,9	19,9	4,8	14,4	2,9	19,9	2,9	19,9	2,9	19,9	2,9	19,9	2,9	19,9	2,9	19,9	2,9	19,9	
	U _n [V]		P _n [kW]		230	2,5	230	3	230	1,5	400	15	230	1	230	0,6	230	1	230	0,6	230	1	230	0,6	230	1	230	0,6	230	1	230	0,6	230
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,5	1,2	0,6	1,4	0,2	0,5	1,4	5,2	0,2	0,5	2	4,1	1,7	3,6	2	4,1	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		19	1,9	15	1,9	30	2,5	17	1,1	30	1,9	1	0,9	1	1	1	1	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	
	NOTE		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

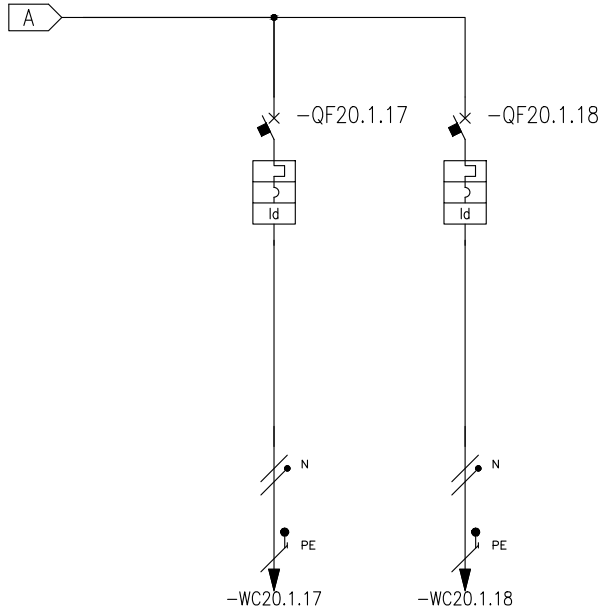
			-	progetto rete distribuzione i pi rev 17_Q19_QEB-GIP.dwg	
			-	03/07/2022	R0.0
			-	5	
	REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI				

[illegible]

CLIENTE — —	PROGETTO	—	FILE	QEB-GTP.DWG
	ARCHIVIO	—	DATA 00/00/0000	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	—	PAGINA	SEGUE
IMPIANTO —	TAVOLA			

18. QEB-GPP QUADRO EDIFICIO B - GENERALE PIANO PRIMO

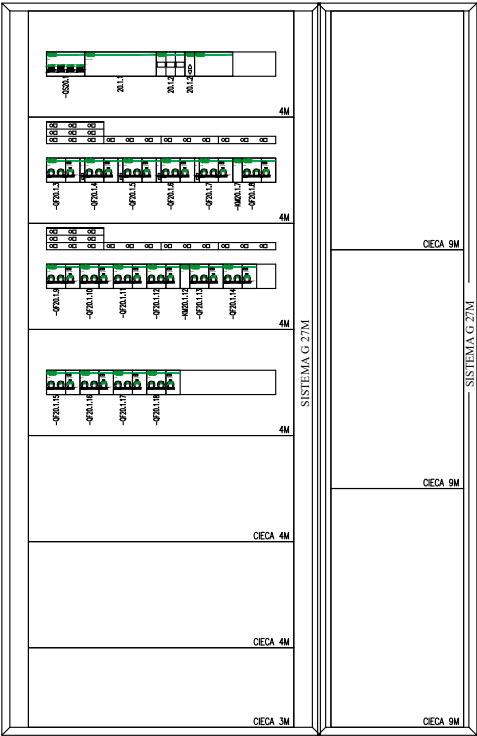
		—	progetto rete distribuzione i pi rev 17_[Q20]_[QEB-GPP].dwg
		—	03/07/2022 R0.0
		—	3
	REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO C- D SCUOLA LE GRAZIE -TERNI		_____



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI			-WC20.1.17				-WC20.1.18															
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18		L1NPE	19		L1NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO			RISERVA		RISERVA																	
TIPO APPARECCHIO			ic60 N		ic60 N																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		20		20																	
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10																
	CURVA/SGANCIATORE		B		B																	
	Ir [A]	tr [s]	10		10																	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	48		48																	
	Ii [A]																					
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																				
	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	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	13	EPR	13																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5													
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	4,8	14,4	4,8	14,4																
	U _n [V]	P _n [kW]	230	1	230	1																
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,4	1	0,4	1																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	1,9	1	1,9																
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																	

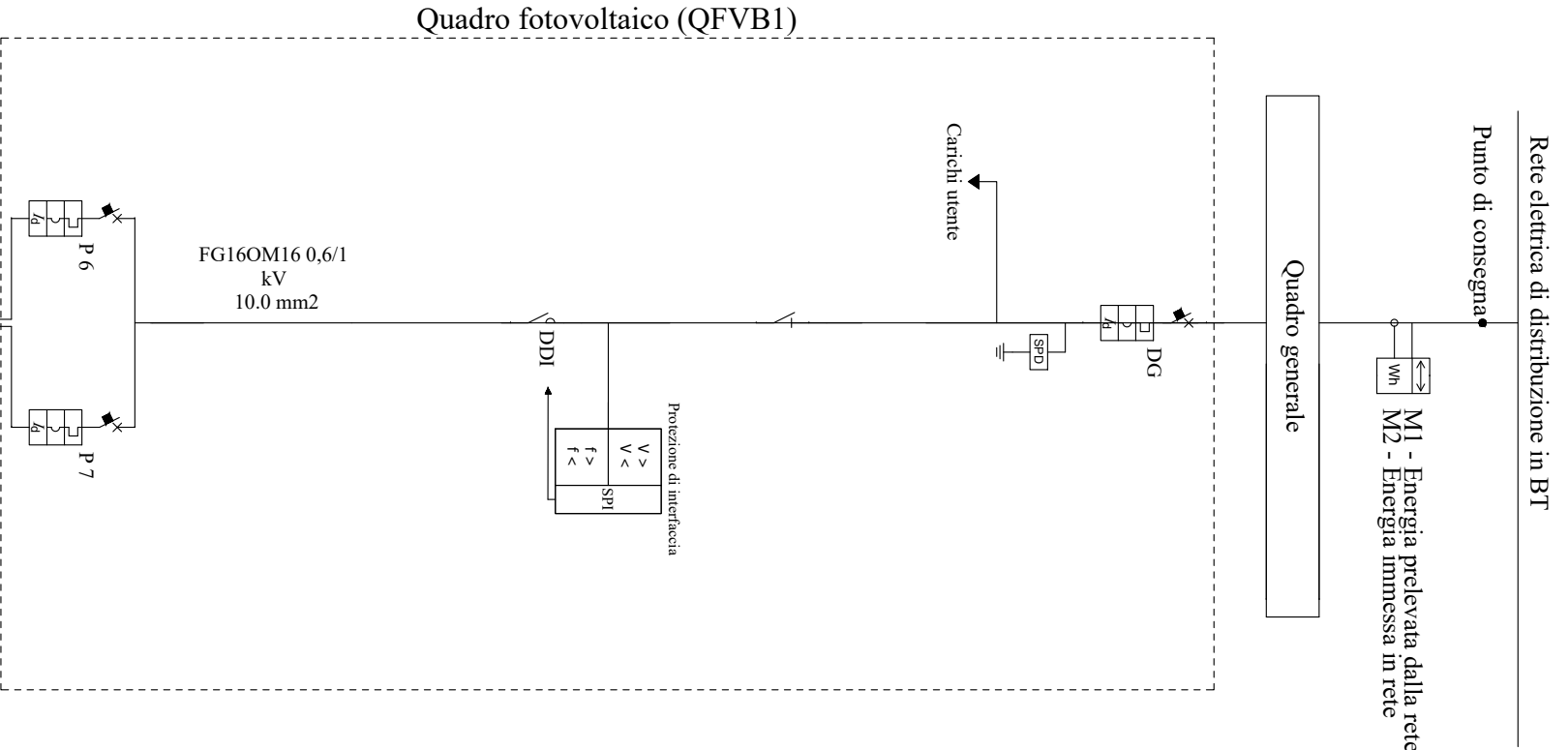
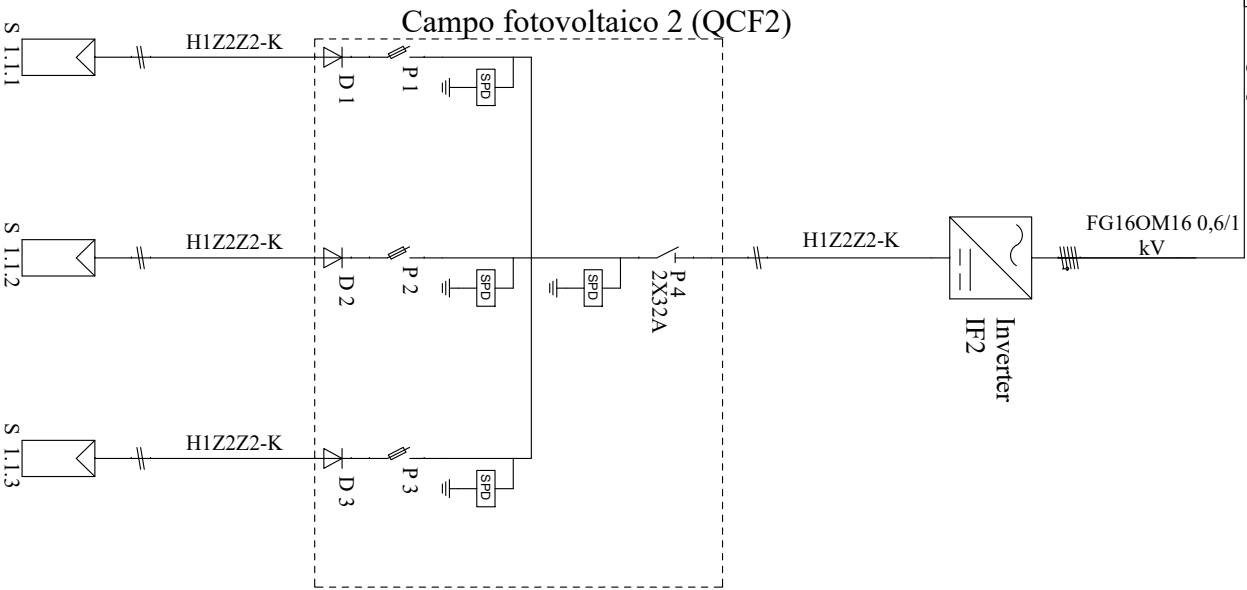
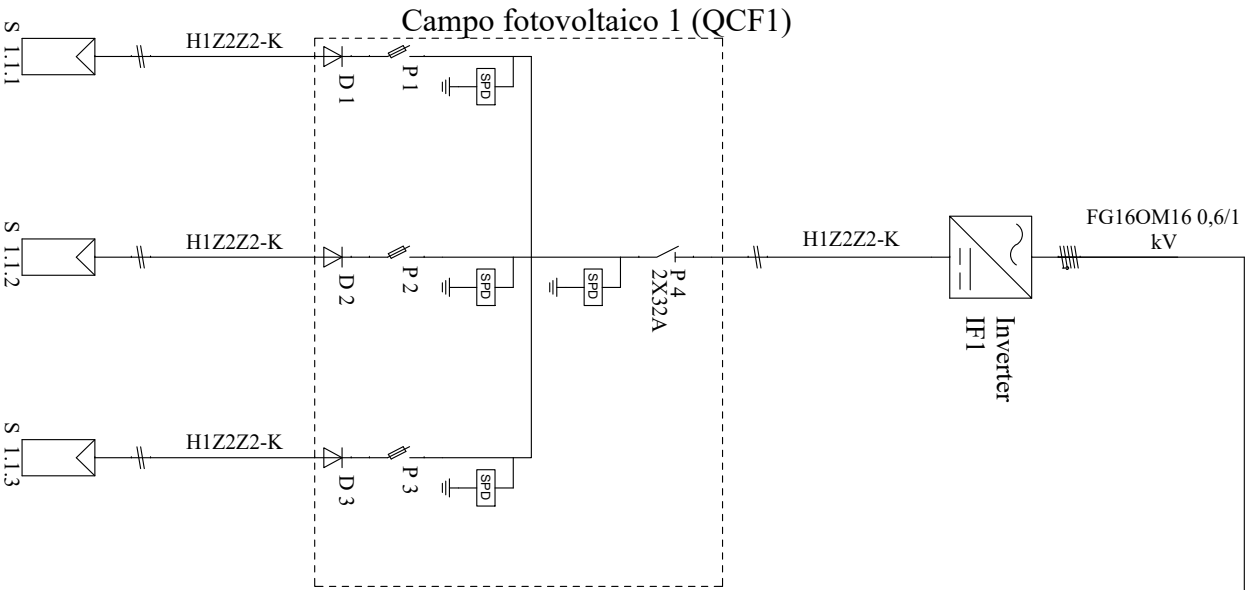
TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



	CLIENTE	-	PROGETTO	-	FILE	QEB-GPP.DWG
			ARCHIVIO	-	DATA	00/00/0000
	IMPIANTO	-	DISEGNATORE	-	PAGINA	REVISIONE
					TAVOLA	SEGUE

19. SCHEMA IMPIANTO FOTOVOLTAICO

SCHEMA FOTOVOLTAICO



Legenda dei simboli

	Inverter
	Stringa
	Contatore
	Diodo
	Interruttore magnetotermico
	SPD
	Sezionatore
	Contattore
	Sistema di protezione di interfaccia
	Interruttore magnetotermico differenziale
DG: Dispositivo Generale DDI: Dispositivo di interfaccia DDG: Dispositivo del Generatore	