



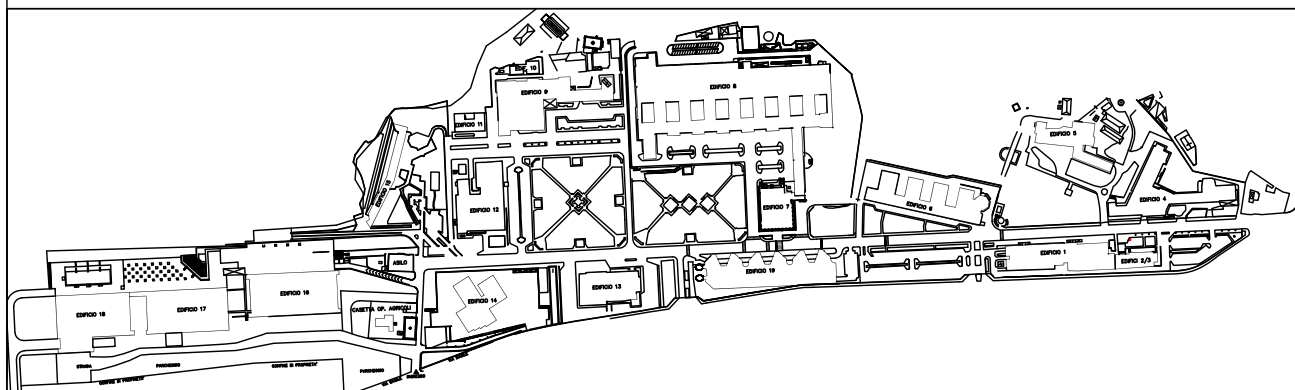
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA AFFARI GENERALI, PATRIMONIALI E NEGOZIALI

SETTORE ENERGY MANAGER, MANUTENZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI E GESTIONE UTENZE

ILLUMINAZIONE ESTERNA DI PARCO D'ORLEANS

Lavori di relamping della cittadella universitaria
2° LOTTO



PROGETTO ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Dario La Torre

IL PROGETTISTA

ing. Dario La Torre

CONSULENTI SPECILISTICI ALLA PROGETTAZIONE

prof. Vincenzo di Dio (Energy Manager)

prof. Fabio Massaro

prof. Salvatore Favuzza

prof. Marco Beccali

COLLABORATORE p.i. Remo Corsetti

CLASSE ELABORATI

ELABORATI
GRAFICI

7

NOVEMBRE 2017

descrizione elaborato

SCHEMI ELETTRICI

scala: /

IL DIRIGENTE
dott. Calogero Schilleci

COMMITTENTE:
 UNIVERSITA' DEGLI STUDI
 DI PALERMO

COMMESSA:
 SECONDO LOTTO RELAMPING
 ILLUMINAZIONE ESTERNA
 PARCO D'ORLEANS

QUADRO:
 Quadro illuminazione esterna edifici 6 e 8
 Schema generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
QUADRO GENERALE	
DIPARTIMENTO IDRAULICA	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	15
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	PLASTICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP IP55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

COMMITTENTE:
UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DI PALERMO

COMMESSA:
SECONDO LOTTO RELAMPING
ILLUMINAZIONE ESTERNA
PARCO D'ORLEANS

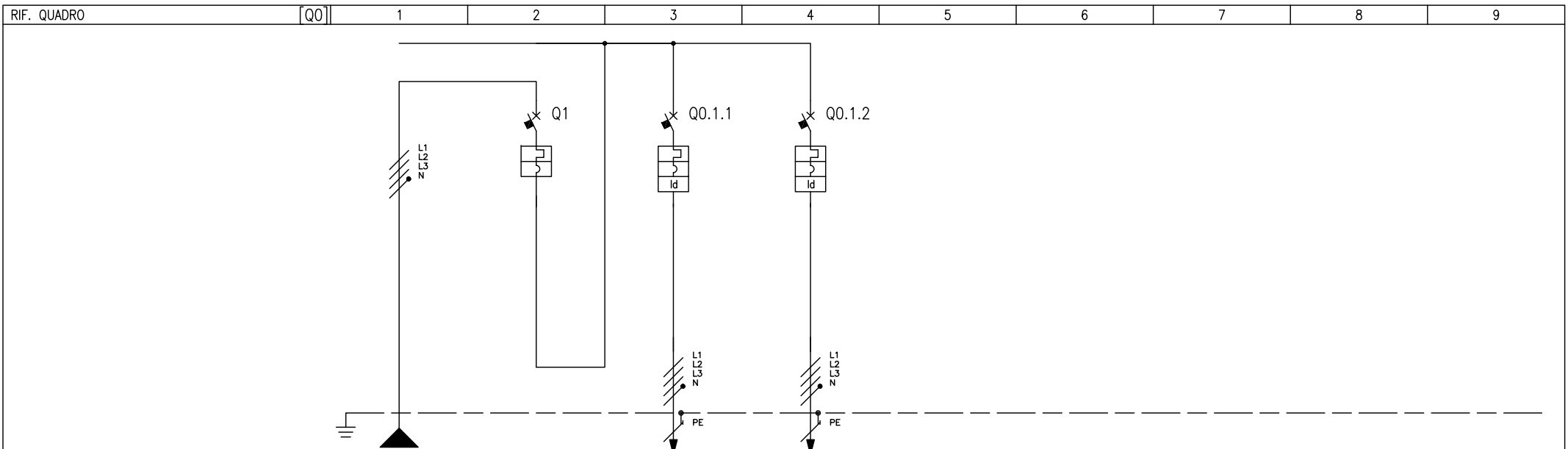
QUADRO:
Quadro illuminazione esterna edifici 6 e 8
Quadro consegna

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
CONSEGNA ENEL			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	10		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA		PLASTICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP IP55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51



NUMERAZIONE MORSETTI				L0.1.1				L0.1.2																															
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE																									
DESCRIZIONE CIRCUITO				DA CONSEGNA ENEL				GENERALE				QUADRO IDRAULICA				QUADRO RETRO ED.8																							
TIPO APPARECCHIO																																							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							10				10				10																							
	N. POLI		In [A]						4P 32				4P 25				4P 16																						
	CURVA/SGANCIATORE							D				C				C																							
	Ir [A]		tr [s]						32				25				25																						
	Isd [A]		tsd [s]						448				250				250																						
	Ii [A]																																						
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																																				
	TIPO		CLASSE										A				A																						
	Idn [A]		tdn [ms]										0,3 Selettivo				0,3 Selettivo																						
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																		
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		11						EPR		03A		EPR		03A																				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x6		1x6		1x6						1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4														
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		7,6		58						5,7		35		1,9		35																				
	U _n [V]		P _n [kW]		400		4,8		4,8				400		3,6		400																						
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		1,1		3,1						0,7		1,9		0,2		0,6																				
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		0,2						10		0,4		70		0,5																				
NOTE																																							

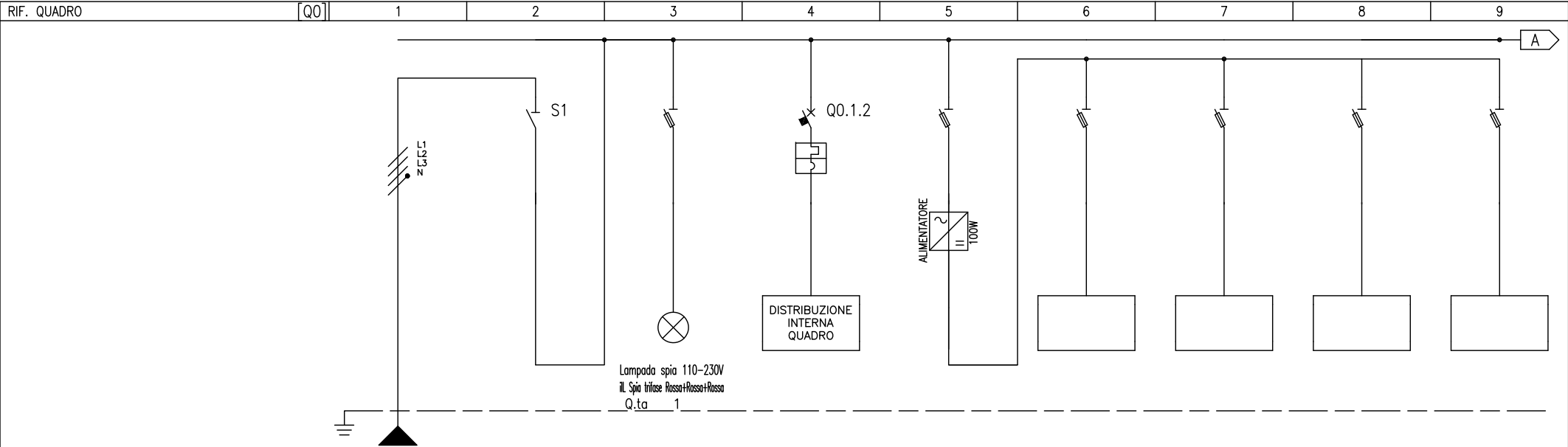
	CLIENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO	PROGETTO				-				FILE							
			ARCHIVIO				-				DATA 22/10/2017				REVISIONE R0.0			
			DISEGNATORE				Corsetti				PAGINA 4				SEGUE 5			
	IMPIANTO	Quadro consegna									TAVOLA							

Quadro illuminazione esterna edifici 6 e 8
 Quadro edificio 8 – (idraulica) – Q1




	TAVOLA
--	--------

5	SEGUE	6
---	-------	---



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	5	6	7	7
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE		PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI		MONITORAGGIO	MODULO LPM	MODULO RAM	MODULO DIM	MODULO ESPANSIONE
TIPO APPARECCHIO													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6						
	N. POLI	In [A]	4	40			1P+N	6					
	CURVA/SGANCIATORE						C						
	Ir [A]	tr [s]					6						
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]					60						
DIFFERENZIALE	Ii [A]												
	I _g [A]	t _g [s]											
	TIPO	CLASSE											
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]											
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE											
BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]											
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]											
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4								
	I _b [A]	I _z [A]	5,7	35									
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	400	3,6		4,8							
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,7	1,9									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,4									
NOTE													



CLIENTE

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

IMPIANTO

Quadro edificio 8 - (idraulica) - Q1

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

Corsetti

- FILE quadro edificio 8_[Q00].dwg

- DATA 22/10/2017

PAGINA 6

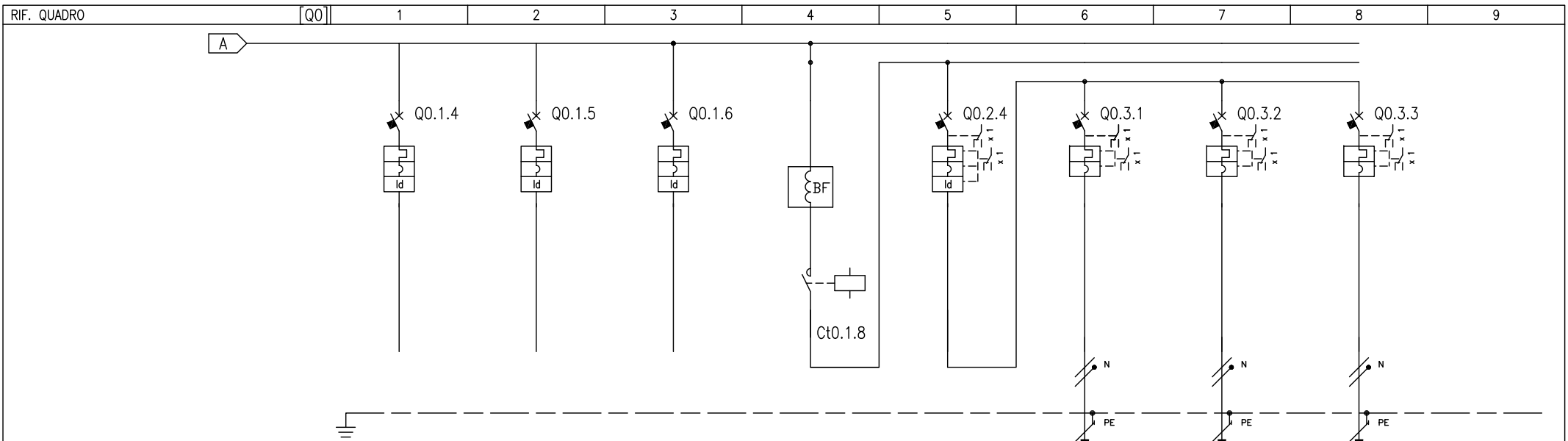
TAVOLA

REVISIONE


R0.0

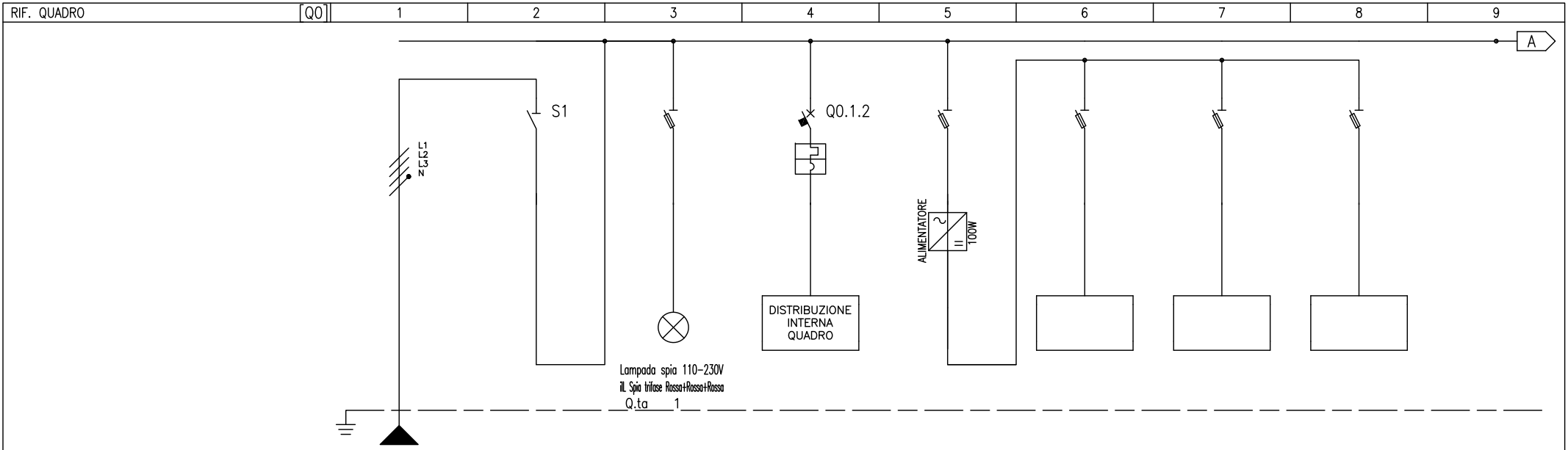
SEGUE

7




NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		8	L1NPE	8	L1NPE	9	L1L2L3NPE	12		13	L1L2L3NPE	14	L1NPE	15	L2NPE	16	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESA DA QUADRO		RISERVA		RISERVA		CONTATTORE FILTRO ANTI DISTURBO 10A		GENERALE LINEA 1		LINEA 1A		LINEA 1B		LINEA 1C					
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6				6		6		6		6					
	N. POLI	1P+N		1P+N		3P+N				4P		1P+N		1P+N		1P+N					
	In [A]	16		16		16				20		10		10		10					
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C				C		C		C		C					
	Ir [A]	16		16		16				20		10		10		10					
DIFFERENZIALE	I _{sd} [A]	160		160		160				200		100		100		100					
	Ii [A]																				
	I _g [A]																				
	TIPO	CLASSE		AC		AC		AC		A											
	I _{dn} [A]	0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						iCT Na		AC7a											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]				230ca		4P		40									
TERMICO	TIPO	I _l th [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA										EPR		61		EPR		61		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											1x6		1x6		1x6		1x6		1x6	
	I _b [A]	I _z [A]										5,7		52,2		5,7		52,2		5,7	
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]		0,6				3,6		3,6		230		1,2		230		1,2		230	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]										0,1		0,2		0,1		0,2		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]										150		2,8		150		2,8		150	
NOTE																					

RIF. QUADRO	Q0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<p>COMMITTENTE:</p> <p>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO</p>						<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div>					
						<div> <div>IMPIANTO A MONTE</div> <div>QUADRO GENERALE</div> <div>DIPARTIMENTO IDRAULICA</div> <div>TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50</div> <div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div> <div>Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 1</div> <div>SISTEMA DI NEUTRO TT</div> <div>DIMENSIONAMENTO SBARRE</div> <div>In [A] Icc [kA]</div> <div>CARPENTERIA METALLICA</div> <div>CLASSE DI ISOLAMENTO IP IP55</div> </div>					
<p>COMMESSA:</p> <p>SECONDO LOTTO RELAMPING ILLUMINAZIONE ESTERNA PARCO D'ORLEANS</p>						<div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div>					
						<div> <div>INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div> <div>INTERRUTTORI MODULARI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</div> <div>CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-49</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-51</div> </div>					
<p>QUADRO:</p> <p>Quadro illuminazione esterna edifici 6 e 8</p> <p>Quadro retro edificio 8 – Q2</p>											
		<p>CLIENTE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO</p>				<p>PROGETTO —</p>		<p>FILE quadro edificio 8_ Q00.dwg</p>			
						<p>ARCHIVIO —</p>		<p>DATA 22/10/2017 REVISIONE R0.0</p>			
		<p>IMPIANTO Quadro retro edificio 8 – Q2</p>				<p>DISEGNATORE Corsetti</p>		<p>PAGINA 8</p>		<p>SEGUE 9</p>	
						<p>TAVOLA</p>					



NUMERAZIONE MORSETTI																																								
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		5		6		6																
DESCRIZIONE CIRCUITO								GENERALE				PRESENZA TENSIONE				AUSILIARI				MONITORAGGIO				MODULO LPM				MODULO DIM				ESPANSIONE								
TIPO APPARECCHIO																																								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]															6																								
	N. POLI		In [A]						4				40								1P+N				6															
	CURVA/SGANCIATORE																			C																				
	Ir [A]		tr [s]														6																							
	Isd [A]		tsd [s]														60																							
	Ii [A]																																							
	Ig [A]		tg [s]																																					
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																																					
	Idn [A]		tdn [ms]																																					
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																			
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]																																					
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																					
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		03A																																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4		1x4		1x4																																
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		1,9		35																																	
	U _n [V]		P _n [kW]		400		1,2				4,8																													
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,2		0,6																																	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		70		0,5																																	
NOTE																																								



CLIENTE

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

IMPIANTO

Quadro retro edificio 8 - Q2

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

Corsetti

- FILE quadro edificio 8 - [Q00].dwg

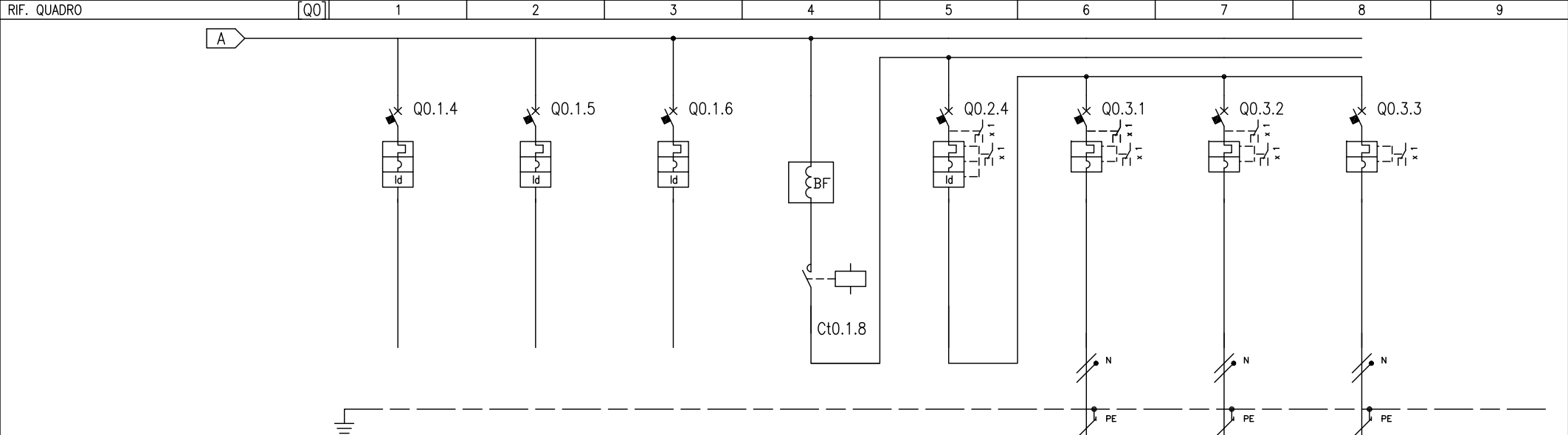
- DATA 22/10/2017

PAGINA 9

REVISIONE R0.0


SEGUE 10

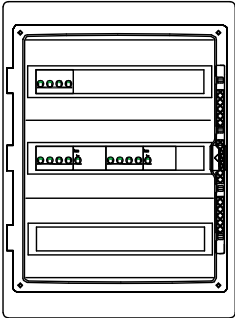
TAVOLA



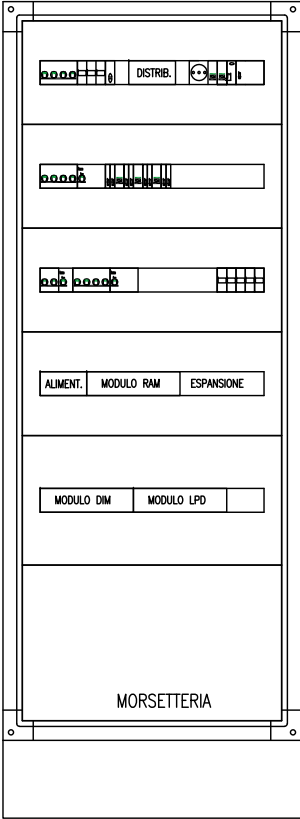
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1NPE	8	L1NPE	9	L1L2L3NPE	12		13	L1L2L3NPE	14	L1NPE	15	L2NPE	16	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESA DA QUADRO		RISERVA		RISERVA		CONTATTORE FILTRO ANTI DISTURBO 10A		GENERALE LINEA 1		LINEA 1A		LINEA 1B		LINEA 1C			
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6				6		6		6		6			
	N. POLI	1P+N	16	1P+N	16	3P+N	16			4P	20	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C				C		C		C		C			
	Ir [A]	16		16		16				20		10		10		10			
	I _{sd} [A]	160		160		160				200		100		100		100			
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
	TIPO	CLASSE	AC	AC	AC	AC	AC			0,03	A								
CONTATTORE	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo								
	TIPO	CLASSE						iCT Na	AC7a										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]					230ca	4P	40									
TERMICO	TIPO	I _l th [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA										EPR	61	EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]										5,7	52,2	5,7	52,2	5,7	52,2		
	U _n [V]	P _n [kW]		0,6				3,6		3,6		230	1,2	230	1,2	230	1,2		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]										0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]										150	2,8	150	2,8	150	2,8		
NOTE																			

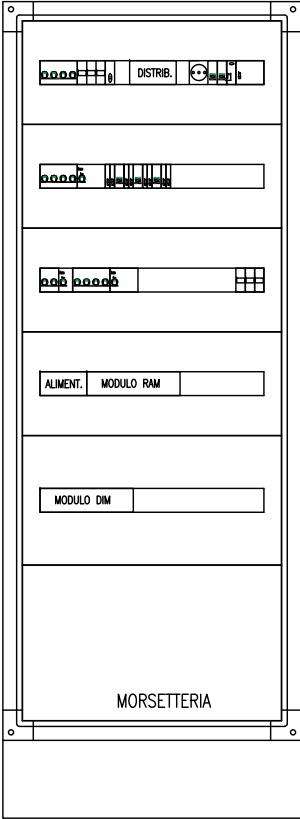
		CLIENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO	PROGETTO		-	FILE quadro edificio 8 - [Q00].dwg		
				ARCHIVIO		-	DATA 22/10/2017 REVISIONE R0.0		
				DISEGNATORE		Corsetti	PAGINA 10		SEGUE 11
				IMPIANTO		Quadro retro edificio 8 - Q2		TAVOLA	



QUADRO CONSEGNA 54 MODULI



QUADRO ILLUMINAZIONE EDIFICI 6 E 8
L600xP230xH1450mm



QUADRO ILLUMINAZIONE RETRO EDIFICIO 8
L600xP230xH1450mm

COMMITTENTE:
UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DI PALERMO

COMMESSA:
SECONDO LOTTO RELAMPING
ILLUMINAZIONE ESTERNA
PARCO D'ORLEANS

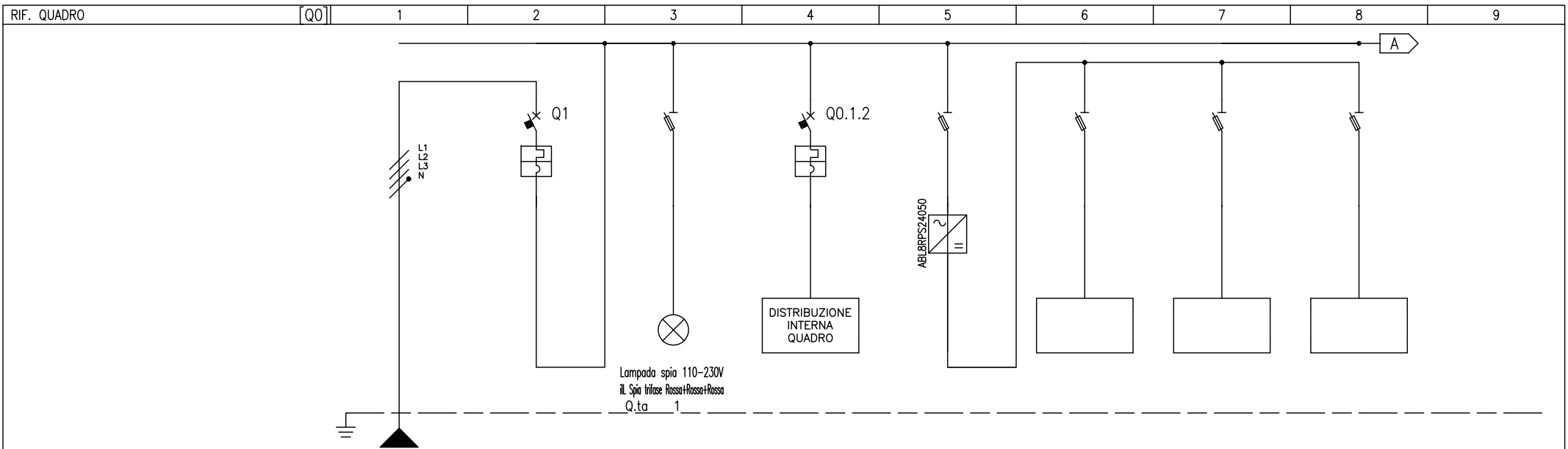
QUADRO:
Quadro illuminazione esterna edifici 9, 12 e 13

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
QUADRO PIANO TERRA	
EDIFICIO DIP. DIEET	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	15
SISTEMA DI NEUTRO	TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP IP55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

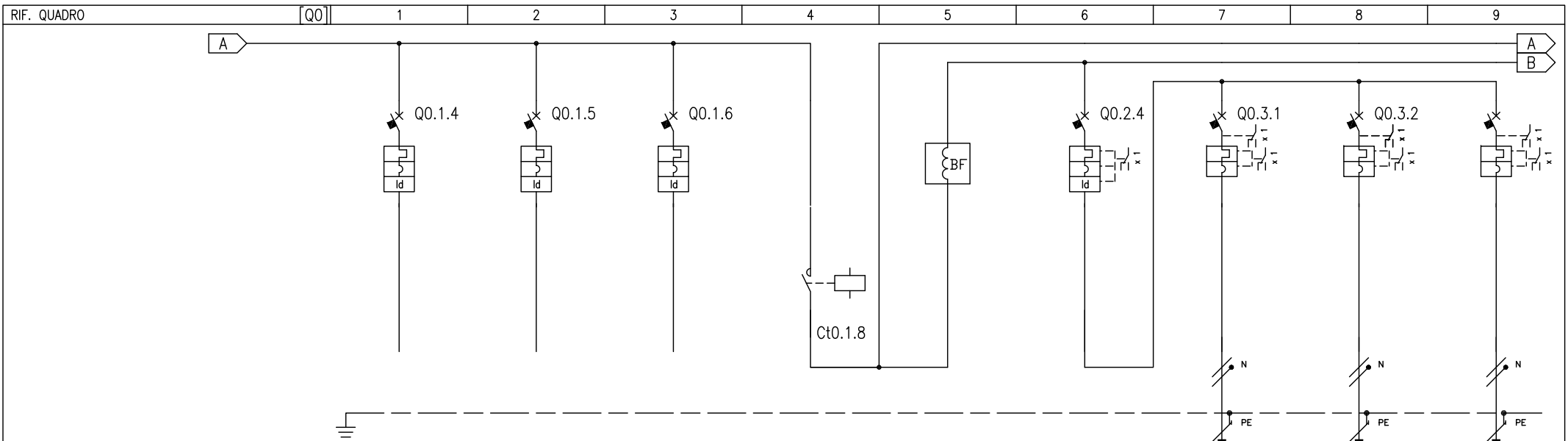


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	5	7	E	7	E
DESCRIZIONE CIRCUITO	DA FORNITURA ENEL		GENERALE	PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI		MONITORAGGIO	MODULO LPM	MODULO DIM		MODULO ESPANSIONE	
TIPO APPARECCHIO													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10			6							
	N. POLI	In [A]	4P 32			1P+N 10							
	CURVA/SGANCIATORE		D			C							
	Ir [A]	tr [s]	32			10							
	Isd [A]	tsd [s]	448			100							
	Ii [A]												
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]											
	TIPO	CLASSE											
CONTATTORE	Icn [A]	tdn [ms]											
	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	11									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6									
FONDO LINEA	Ib [A]	Iz [A]	7,6	58									
	Un [V]	Pn [kW]	400	4,8									
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,1	3,1									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	0,2									
NOTE													

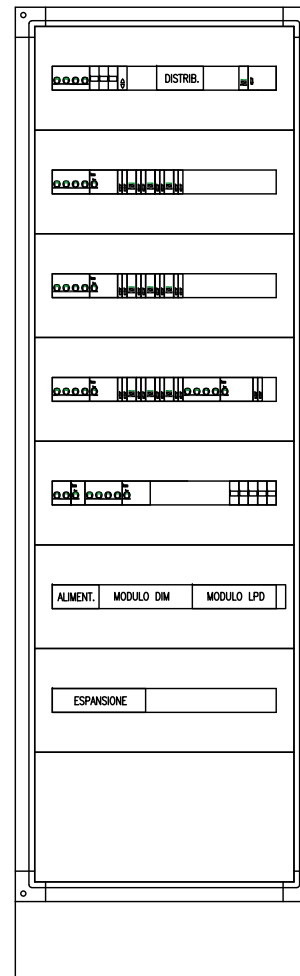


CLIENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO	PROGETTO	-	FILE QUADRO EDIFICIO 9_[Q00].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA 22/10/2017 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	Corsetti	PAGINA 13 SEGUE 14
IMPIANTO	Illuminazione esterna edificio 6-8			TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI														L0.3.1			L0.3.2			L0.3.3		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8	L1NPE	8	L2NPE	9	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE			13	L1L2L3NPE	14	L1NPE	15	L2NPE	16	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				PRESA DA QUADRO		RISERVA		RISERVA		CONTATTORE		FILTRO ANTIDISTURBO 17A		GENERALE LINEA 1 ED.9 / LETTERE		LINEA 1A		LINEA 1B		LINEA 1C		
TIPO APPARECCHIO																						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6		6		6						6		6		6		6		
	N. POLI		In [A]	1P+N	16	1P+N	16	3P+N	16					4P	20	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C						C		C		C		C		
	I _r [A]		t _r [s]	16		16		16						20		10		10		10		
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]	160		160		160						200		100		100		100		
	I _i [A]																					
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																			
	TIPO		CLASSE	AC		AC		AC						A								
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO		CLASSE							iCT Na	AC7a			0,03	Istantaneo							
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI	In [A]							230ca	4P	40									
TERMICO	TIPO		I _l th [A]																			
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA													EPR		61	EPR	61	EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]															1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	
	I _b [A]		I _z [A]													4,7	52,2	4,7	52,2	4,7	52,2	
FONDO LINEA	U _n [V]		P _n [kW]							5,9		3				230	1	230	1	230	1	
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]													0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]													150	2,4	150	2,4	150	2,4	
NOTE																FG7R		FG7R		FG7R		

RIF. QUADRO		[Q0]	MEC	2	3	4	5	6	7	8	9												
NUMERAZIONE MORSETTI				L0.3.4		L0.3.5		L0.3.6		L0.3.7		L0.3.8		L0.3.9		L0.2.7							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		17	L1L2L3NPE	18	L1NPE	19	L2NPE	20	L3NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1NPE	23	L2NPE	24	L3NPE	25	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE LINEA 2 EDIFICIO 13		LINEA 2A		LINEA 2B		LINEA 2C		GENERALE LINEA 3 VILLETTE		LINEA 3A		LINEA 3B		LINEA 3C		LINEA 4			
TIPO APPARECCHIO																							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6		6		6		6		6		6		10				
	N. POLI		4P		1P+N		1P+N		1P+N		4P		1P+N		1P+N		1P+N		4P				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]		20		10		10		10		16		10		10		10		16				
	I _{sd} [A]		200		100		100		100		160		100		100		100		160				
	Ii [A]																						
DIFFERENZIALE	I _g [A]																						
	TIPO		CLASSE		A						A								A				
	I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo						0,3				
CONTATTORE	TIPO		CLASSE										iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]								230ca		2P		20		230ca				
TERMICO	TIPO		I _l th [A]																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x6		1x4				
	I _b [A]		I _z [A]		2,4		52,2		2,4		52,2		1,4		52,2		1,4		52,2				
	Un [V]		P _n [kW]		230		0,5		230		0,5		230		0,3		230		0,3				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,1		0,2		0,1		0,2		0,1		0,1		0,1		0,1				
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		150		1,3		150		1,3		250		1,3		250		1,3				
NOTE						FG7R		FG7R		FG7R				FG7R		FG7R		FG7R		FG160R16			
				CLIENTE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO								PROGETTO				- FILE QUADRO EDIFICIO 9_[Q00].dwg							
												ARCHIVIO				- DATA 22/10/2017				REVISIONE R0.0			
												DISEGNATORE				Corsetti				PAGINA 15			
				IMPIANTO Illuminazione esterna edificio 6-8												TAVOLA							



QUADRO ILLUMINAZIONE EDIFICI 9, 12 E 13
L600xP230xH1750mm

COMMITTENTE:
 UNIVERSITA' DEGLI STUDI
 DI PALERMO

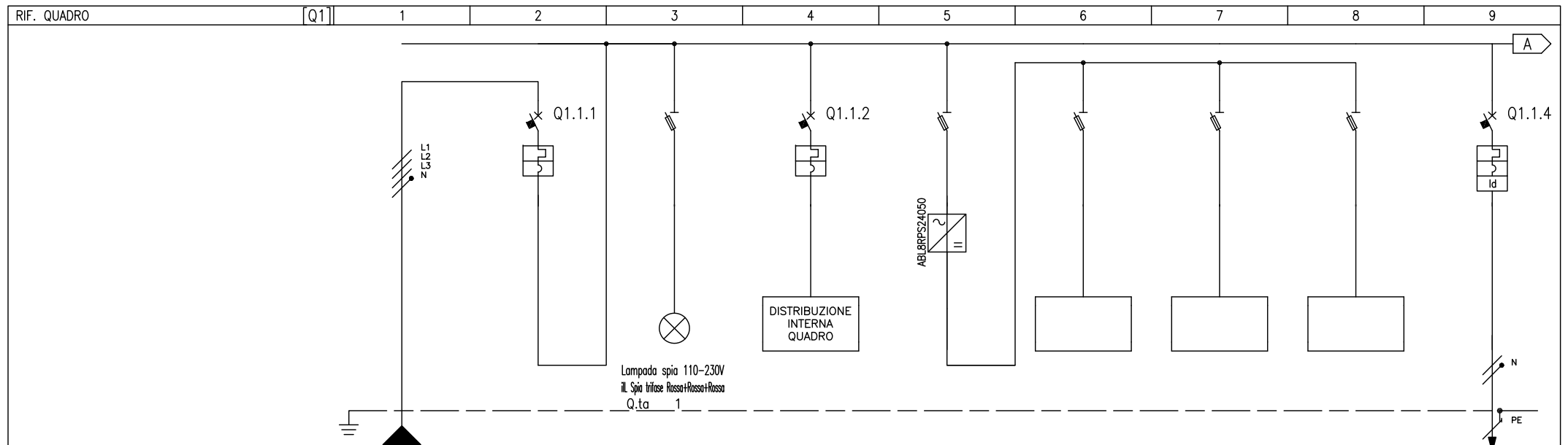
COMMESSA:
 SECONDO LOTTO RELAMPING
 ILLUMINAZIONE ESTERNA
 PARCO D'ORLEANS

QUADRO:
 Quadro illuminazione esterna
 edificio 17 – Q5

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
QUADRO GENERALE EDIFICIO			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	6		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP IP55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51

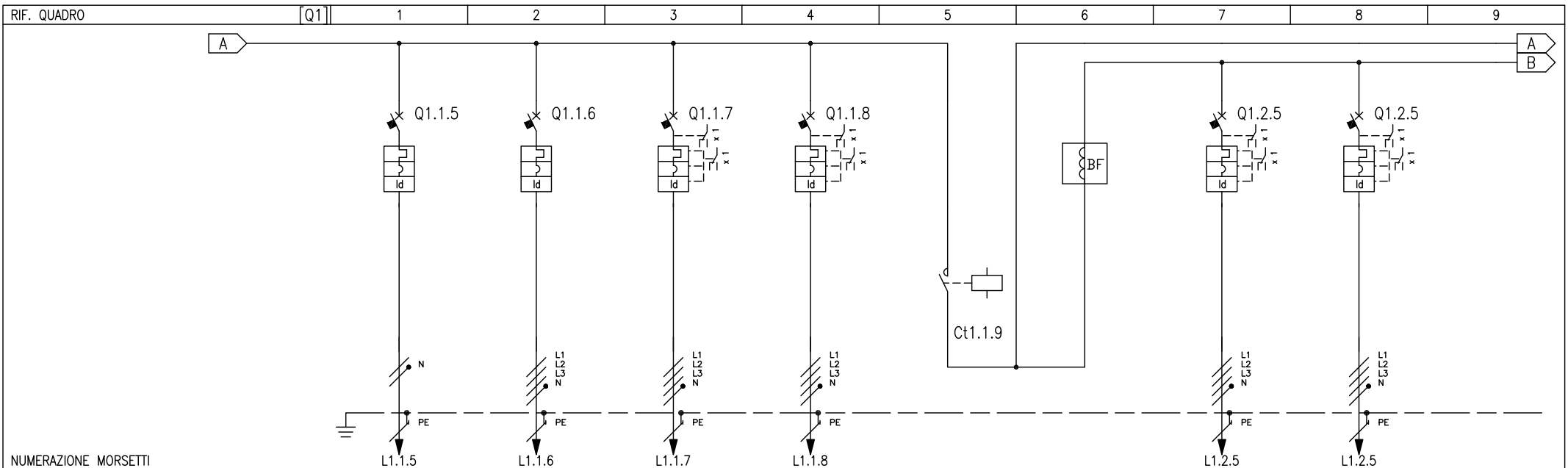


NUMERAZIONE MORSETTI

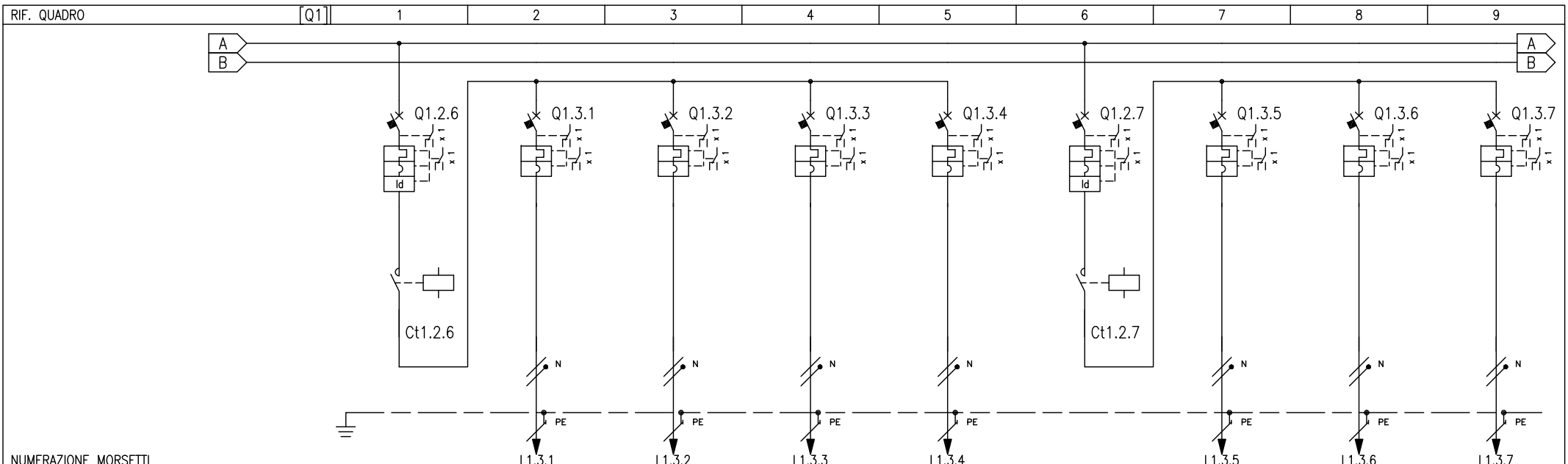
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	9	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE		PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI		MONITORAGGIO		MODULO LPM		MODULO DIM		ESPANSIONE		PRESA DA QUADRO	
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10				6										6	
	N. POLI	In [A]	4P	25			1P+N	10									1P+N	16
	CURVA/SGANCIATORE		D				C										C	
	Ir [A]	tr [s]	250				10										16	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	350				100										160	
DIFFERENZIALE	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE																AC
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]															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	31													EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6												1x1,5	1x1,5
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	6	31													0	27
	Un [V]	P _n [kW]	400	4													230	0
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	1.0	2.65													0,3	0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	0.16													1	2,1

NOTE

		CLIENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO	PROGETTO	-	FILE QUADRO EDIFICIO 17_	Q01	.dwg
				ARCHIVIO	-	DATA 22/10/2017	REVISIONE	R0.0
				DISEGNATORE	-	PAGINA 18	SEGUE	19
		IMPIANTO	Quadro illuminazione esterna edificio 17 - Q5			TAVOLA		



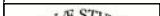
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		10		L3NPE		11		L1L2L3NPE		12		L1L2L3NPE		13		L1L2L3NPE		14						15		L1L2L3NPE		15		L1L2L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO				RISERVA				RISERVA				QUADRO ED.18				QUADRO ED.16				CONTATTORE				FILTRO ANTIDISTURBO 10A				PROIETTORI COPERTURA				PROIETTORI COPERTURA											
TIPO APPARECCHIO																																											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6				6				6				6												6				6											
	N. POLI		In [A]		1P+N		16		3P+N		16		4P		16		4P		16						4P		20		4P		20												
	CURVA/SGANCIATORE			C				C				C				C								C				C															
	I _r [A]		t _r [s]		16				16				16				16								20				20														
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		160				160				160				160								200				200														
	I _i [A]																																										
	I _g [A]		t _g [s]																																								
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		AC				AC				A				A												A				A										
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Selettivo		0,3		Selettivo						0,03				Istantaneo		0,03		Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																		iCT Na				AC7a																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]														230ca		4P		40																				
TERMICO	TIPO		I _l th [A]																																								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																								
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		11		EPR		31		EPR		31										EPR		11		EPR		11								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5							
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		0		27		0		24		6,7		80		6,7		80						3,95				3,1		2,7		24		2,7		24						
	U _n [V]		P _n [kW]		230		0		400		0		400				400		3,9						3,95				3,1		400		1,7		400		0,8						
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,3		0,5		0,3		1		0,2		0,5		0,2		0,5										0,3		1		0,3		1								
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1		2,1		1		2,1		200		2,9		200		2,9										1		2,1		1		2,1								
NOTE				FG7R				FG7R				FG70R				FG70R												FG7R				FG7R											

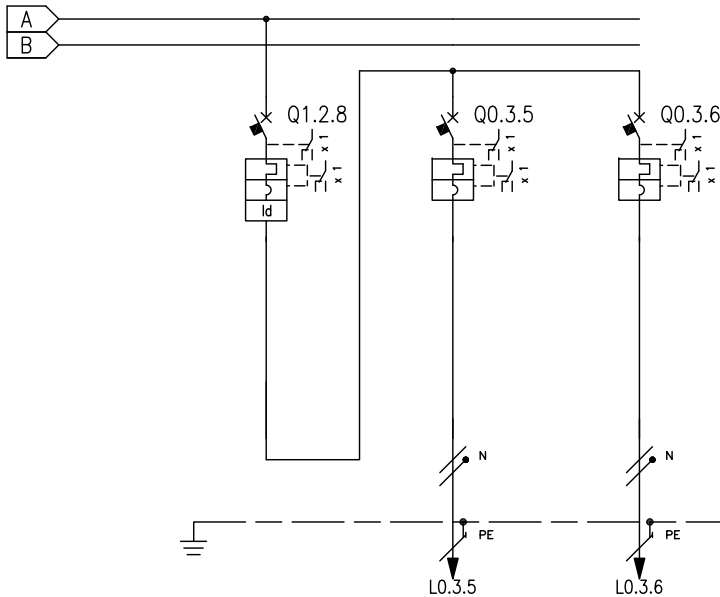


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	L1L2L3NPE	17	L1NPE	18	L2NPE	19	L3NPE	20	L3NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1NPE	23	L2NPE	24	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE LINEA 2 PALINE		PASSAGGIO 17-18		CHIOSTRINA INTERNA		PASSAGGIO C		PALINE RETRO		GENERALE ANFITEATRO		SCALA BAR		ILLUMINAZIONE PARETE		PROIETTORI	
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6		6		6		6		6		6		6	
	N. POLI	4P	20	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	4P	20	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	20		10		10		10		10		20		10		10		10	
	I _{sd} [A]	200		100		100		100		100		200		100		100		100	
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
	TIPO	CLASSE	A									A							
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo								0,03	Istantaneo						
	TIPO	CLASSE	iCT Na	AC7a								iCT Na	AC7a						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]	230ca	4P	20						230ca	4P	20					
TERMICO	TIPO	I _{lrh} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61			EPR	61	EPR	61	EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6			1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]		0,9	52,2	0,9	52,2	0,9	52,2	0,9	52,2			0,9	52,2	0,9	52,2	0,9	52,2
	Un [V]	P _n [kW]		230	0,2	230	0,2	230	0,2	230	0,2			230	0,2	230	0,2	230	0,2
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2			0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		150	2,6	150	2,6	150	2,6	150	2,6			150	2,6	150	2,6	150	2,6

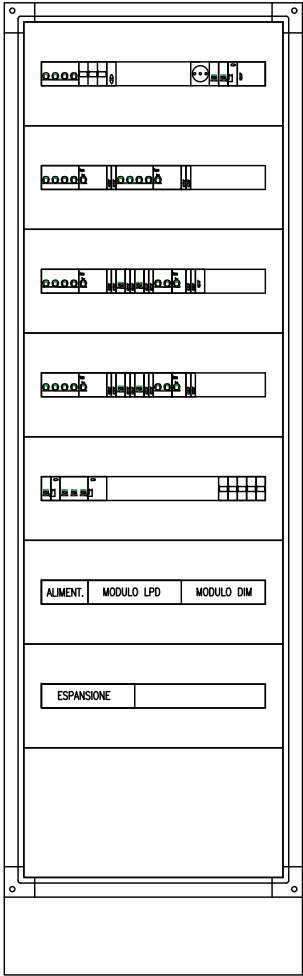
NOTE		FG7R	FG7R	FG7R	FG7R		FG7R	FG7R	FG7R
------	--	------	------	------	------	--	------	------	------

	CLIENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO	PROGETTO		- FILE QUADRO EDIFICIO 17_[Q01].dwg	
			ARCHIVIO		- DATA 22/10/2017 REVISIONE R0.0	
			DISEGNATORE		- PAGINA 20 SEGUE 21	
	IMPIANTO	Quadro illuminazione esterna edificio 17 - Q5	TAVOLA			




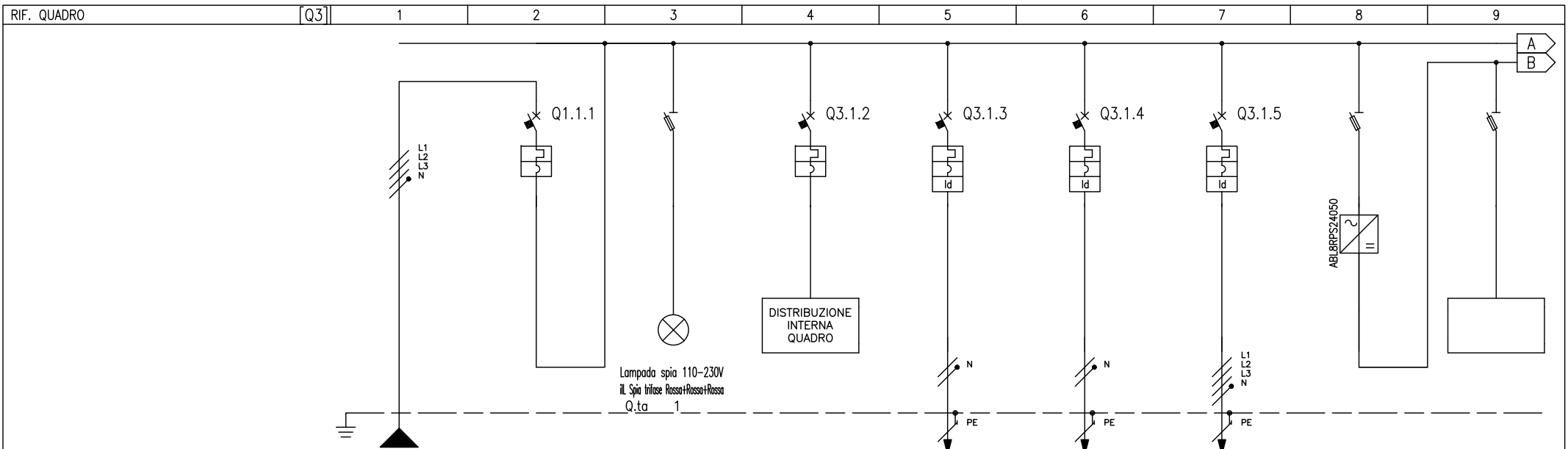
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	21	L1NPE	21	L1NPE	22	L3NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		TUNNELL		LINEA 4A		LINEA 4B													
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6													
	N. POLI	2P	10	1P+N	10	1P+N	10												
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C													
	Ir [A]	10		10		10													
	I _{sd} [A]	100		100		100													
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]																		
	TIPO	CLASSE		A															
CONTATTORE	I _{dn} [A]	0,03		Istantaneo															
	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]																
TERMICO	TIPO	I _{lth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61	EPR	61												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6										
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]		1,4	24,1	1,4	52,2												
	U _n [V]	P _n [kW]		230	0,3	230	0,3												
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0	0,1	0,2	0,2												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		150	2,5	150	0,7												
NOTE				FG7R		FG7R													

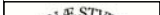


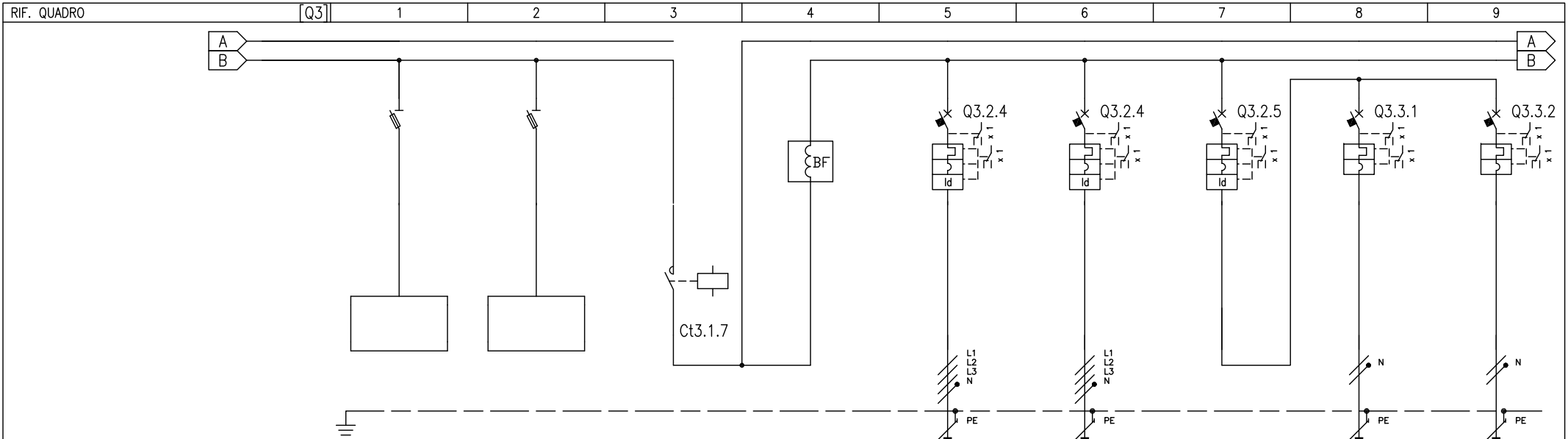
QUADRO ILLUMINAZIONE EDIFICIO 17
L600xP230xH1900mm

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<div>COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO</div> <div>COMMESSA: SECONDO LOTTO RELAMPING ILLUMINAZIONE ESTERNA PARCO D'ORLEANS</div> <div>QUADRO: Quadro illuminazione esterna edificio 18 – Q7</div>											
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE QUADRO GENERALE EDIFICIO</div> <div>TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50</div> <div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div> <div>I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 6</div> <div>SISTEMA DI NEUTRO TNS</div> <div>DIMENSIONAMENTO SBARRE I_n [A] I_{cc} [kA]</div> <div>CARPENTERIA METALLICA</div> <div>CLASSE DI ISOLAMENTO IP IP55</div>											
<div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <div>INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div> <div>INTERRUTTORI MODULARI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</div> <div>CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 CEI 23-49 CEI 23-51</div>											
	CLIENTE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO					PROGETTO		-		FILE quadro edificio 8_[Q00].dwg	
						ARCHIVIO		-		DATA 22/10/2017	REVISIONE R0.0
						DISEGNATORE		Corsetti		PAGINA 23	SEGUE 24
						IMPIANTO		Quadro illuminazione esterna edificio 18 – Q7		TAVOLA	

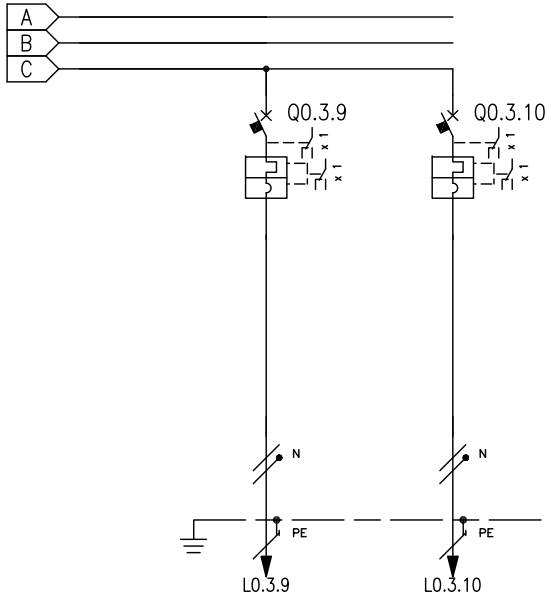


NUMERAZIONE MORSETTI				L3.1.3										L3.1.4				L3.1.5																					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3NPE		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1NPE		5		L1NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO								GENERALE				PRESENZA TENSIONE				AUSILIARI				PRESA DA QUADRO				RISERVA				RISERVA				MONITORAGGIO				MODULO LPM			
TIPO APPARECCHIO																																							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10								6				6				6				6															
	N. POLI		In [A]		4P		25						3P+N		10		1P+N		16		1P+N		16		3P+N		16												
	CURVA/SGANCIATORE			D								C				C				C				C															
	Ir [A]		tr [s]		250								10				16				16				16														
	I _{sd} [A]		tsd [s]		350								100				160				160				160														
	Ii [A]																																						
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																																				
	TIPO		CLASSE																AC				AC				AC												
	I _{dn} [A]		tdn [ms]														0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																		
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																				
CONDUTTUR	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		31										EPR		13		EPR		13		EPR		11												
	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							
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		6		31										0		27		0		27		0		24												
	U _n [V]		P _n [kW]		400		4										230		0		230		0		400		0												
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		1.0		2.65										0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,5												
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		0.16										1		2,9		1		2,9		1		2,9												
NOTE																FG7R				FG7R				FG7R															

	CLIENTE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO	PROGETTO		- FILE QUADRO EDIFICIO 17_ Q03.dwg	
			ARCHIVIO		- DATA 22/10/2017 REVISIONE R0.0	
			DISEGNATORE		Corsetti PAGINA 24 SEQUE 25	
	IMPIANTO	Quadro illuminazione esterna edificio 18 - Q7			TAVOLA	




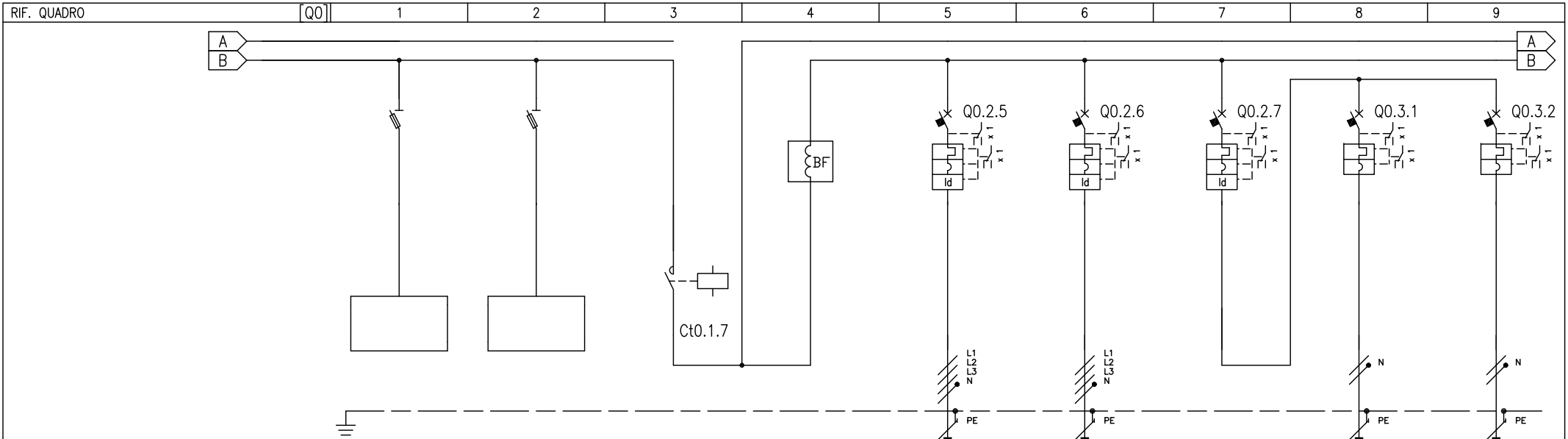
NUMERAZIONE MORSETTI				L3.2.4				L3.2.4				L3.3.1				L3.3.2																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		L1L2L3NPE		10		L1L2L3NPE		11		L1L2L3NPE						12		L1L2L3NPE		12		L1L2L3NPE		13		L1L2L3NPE		14		L1NPE		15		L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				MODULO DIM				ESPANSIONE				CONTATTORE				FILTRO ANTIDISTURBO 10A				GENERALE PROIETTORI LATO PISCINA				GENERALE PROIETTORI LATO STRADA				GENERALE LINEA 2 STRADA LATERALE				LINEA 2A				LINEA 2B			
TIPO APPARECCHIO																																							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]															6				6				6				6				6							
	N. POLI		In [A]												4P		20		4P		20		4P		20		1P+N		10		1P+N		10						
	CURVA/SGANCIATORE															C				C				C				C				C							
	I _r [A]		t _r [s]												20				20				20				10				10								
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]												200				200				200				100				100								
	I _i [A]																																						
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																																				
	TIPO		CLASSE														A		A		A		A		A		A												
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]												0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO		CLASSE						iCT Na		AC7a																												
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]						230ca		4P		40																								
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA												EPR		11		EPR		11						EPR		61		EPR		61						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]													1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5				1x6		1x6		1x6		1x6		1x6			
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]												2,2		24		2,2		24						0,9		52,2		0,9		52,2						
	U _n [V]		P _n [kW]						3,95						400		0,6		400		1,4						230		0,2		230		0,2						
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]												0,2		0,5		0,2		0,5						0,1		0,1		0,1		0,1						
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]												1		2,9		1		2,9						150		3,3		150		3,3						
NOTE																FG7R				FG7R								FG7R				FG7R							



NUMERAZIONE MORSETTI

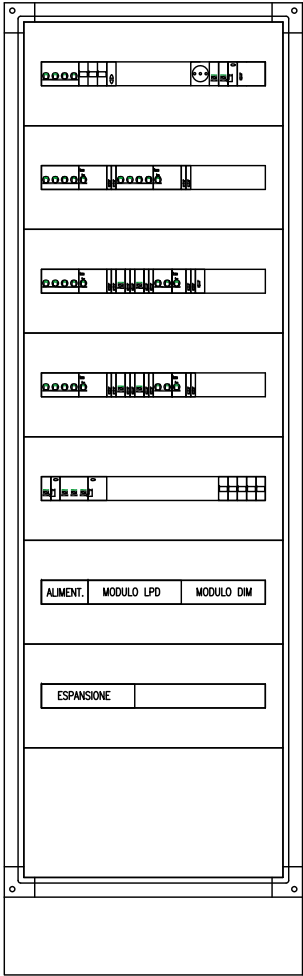
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	L3NPE	27	L3NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA 5C		LINEA 5D															
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6															
	N. POLI	1P+N	10	1P+N	10														
	CURVA/SGANCIATORE	C		C															
	Ir [A]	10		10															
	I _{sd} [A]	100		100															
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]																		
	TIPO	CLASSE																	
CONTATTORE	I _{dn} [A]																		
	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]																
TERMICO	TIPO	I _{lth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	EPR	61													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4											
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	0,5	41,2	0,5	41,2													
	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,8	230	0,1													
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,3	0,5	0,3	0,5													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	0,1	50	0,1													
NOTE			FG7R		FG7R														

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO</div> <div>COMMESSA: SECONDO LOTTO RELAMPING ILLUMINAZIONE ESTERNA PARCO D'ORLEANS</div> <div>QUADRO: Quadro illuminazione esterna edificio 16 – Q6</div>										
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE QUADRO GENERALE EDIFICIO</div> <div>TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50</div> <div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div> <div>I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 6</div> <div>SISTEMA DI NEUTRO TNS</div> <div>DIMENSIONAMENTO SBARRE I_n [A] I_{cc} [kA]</div> <div>CARPENTERIA METALLICA</div> <div>CLASSE DI ISOLAMENTO IP IP55</div>										
<div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <div>INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div> <div>INTERRUTTORI MODULARI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</div> <div>CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 CEI 23-49 CEI 23-51</div>										
	CLIENTE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO					PROGETTO		-		FILE quadro edificio 8_[Q00].dwg
						ARCHIVIO		-		DATA 22/10/2017
	IMPIANTO Quadro illuminazione esterna edificio 16 – Q6					DISEGNATORE Corsetti		PAGINA 29	SEGUE 30	
						TAVOLA				



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9		10		12				13		14		15		16		17			
NUMERAZIONE CIRCUITO				MODULO DIM		ESPANSIONE		CONTATTORE		FILTRO ANTIDISTURBO 10A		GENERALE LINEA 1 PROIETTORI		GENERALE LINEA 2 PROIETTORI		GENERALE LINEA 3 STRADA LATERALE		LINEA 3A		LINEA 3B			
DESCRIZIONE CIRCUITO																							
TIPO APPARECCHIO																							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]											6		6		6		6		6			
	N. POLI											4P		4P		4P		1P+N		1P+N			
	tr [s]											20		20		20		10		10			
	Ird [A]											200		200		200		100		100			
	Ii [A]																						
DIFFERENZIALE	Ig [A]																						
	TIPO											A		A		A							
CONTATTORE	Irdn [A]											0,03		0,03		0,03							
	TIPO																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]																						
TERMICO	TIPO																						
FUSIBILE	N. POLI																						
ALTRE APP.	TIPO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO											EPR		EPR				EPR		EPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4	
FONDO LINEA	Ib [A]											1,6		1,3				1,9		41,2		1,9	
	Un [V]											400		400		0,8		230		0,4		230	
	Icc min [kA]											0,1		0,1				0,1		0,1		0,1	
	LUNGHEZZA [m]											200		200				250		2,1		250	
NOTE																							

RIF. QUADRO		[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9										
NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L2NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE	21	L3NPE	22	L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE LINEA 4 PALINE		GENERALE LINEA 5 TUNNELL		LINEA 5A		LINEA 5B		GENERALE LINEA 6 TORRE FARO											
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		6		6		6		10											
	N. POLI	2P		4P		1P+N		1P+N		2P											
	In [A]	20		20		10		10		20											
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C											
	Ir [A]	20		20		10		10		20											
	I _{sd} [A]	200		200		100		100		200											
DIFFERENZIALE	Ii [A]																				
	Ig [A]																				
	TIPO	CLASSE		A		A				A											
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo											
	TIPO	CLASSE		iCT Na		AC7a															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]	230ca	2P	16															
TERMICO	TIPO	I _{lth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		61		EPR		13		EPR		61		EPR		61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4						
	I _b [A]	I _z [A]		2,4		41,2		1,4		50		1,4		41,2		1,9		41,2			
	Un [V]	P _n [kW]		230		0,5		0,6		230		0,3		230		0,3		230			
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,1		0,2		0,1		0,2		0,1		0,2		0,3		0,4			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		150		1,6		150		1		150		1		60		0,5			
NOTE																					
		CLIENTE					UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO					PROGETTO					- FILE quadro edificio 16 - [Q00].dwg				
		IMPIANTO					Quadro illuminazione esterna edificio 16 - Q6					ARCHIVIO					- DATA 22/10/2017 REVISIONE R0.0				
												DISEGNATORE					Corsetti PAGINA 32 SEGUE 33				
												TAVOLA									



QUADRO ILLUMINAZIONE EDIFICIO 16
L600xP230xH1900mm